



Z
7991
787
NH

THE
ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-EIGHTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1911

COMPILED BY THE REGIONAL BUREAUS OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF
SCIENTIFIC LITERATURE;

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY
OF LONDON

BY D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGNERA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER,
H. L. HAWKINS, F. W. EDWARDS, H. B. PRESTON, W. T. CALMAN,
C. T. REGAN, W. L. SCLATER, AND R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

DAVID SHARP, M.A., F.R.S., F.Z.S., &c.

Explorate solum : sic fit via certior ultra.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN REGENT'S PARK

M.DCCCXII

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, Regent's Park, London, N.W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803	126
Historical	126
Biographical	126
Bibliographical	126
Collections, Museums, Pedagogic	127
Technique, collecting	127
Economic entomology :—	
Nomenclature	128
General	128
Reports	129
Objects attacked	129
Creatures attacking	130
Insects and man, human disease	133
Insects and other animals	134
Bee culture	134
Silk	134
Structure: Morphology=3507-4807	
General	134
Of outer parts	134
Nervous system, sense organs	135
Myology	135
Alimentary canal	135
Circulatory organs, Respiratory organs	136
Glands and cells, blood	136
Reproductive organs	136
Eggs	136

Physiology=3511-4811 :—

General	137
Parthenogenesis, Viviparity	137
Sex	137
Cycles of generations	137
Hermaphroditism	137
Senses	138
Particular functions	138
Metabolic, Excretion	138
Respiration	138
Pigment, colour	139
Environmental	139
Regeneration	139
Chemical	139

Development=3515-4815 :—

General	139
Oogenesis, Spermatogenesis	139
Fertilisation	139
Embryology	140
Postembryology, Metamorphosis	140

Ethology=3519-4819 :—

General	141
Ant-life	141
Bee-life	143
Wasp-life	143
Termite-life	143
Cavernicolous	144
Aquatic	144
Gregariousness	144
Migration, flight	144
Sound-production	144
Food-habits	144
Parasitic	145
Symbiosis	145
Nests, Habitat	145
Sex-relations	146
Oviposition and parental	146
Hibernation	146
Phenology	146
Instinct and psychology	146
Attitudes	146
Luminosity	146
Resemblance and utility	147
Natural history, special cases	147
Pupal habits, cocoons	147
Insects and plants	147
Galls	148

	PAGE
Aetiology; Variation=3523-4823:—	
General	149
Variation	149
Teratology	149
Hybrids and Crosses	150
Hereditiy	150
Evolution, including phylogeny.. .. .	150
Geographical or faunistic=3527-4827:—	
General	150
Arctic and antarctic	151
Insular (including New Zealand)	151
Palearctic region:—	
Collective	152
Europe collectively	152
North Europe and Siberia	153
British Islands	154
Central and East Europe	158
France	162
South Europe and Mediterranean	163
Caucasus and West and Central Asia	166
Africa	167
Madagascar, etc.	171
Asia (tropical and Eastern)	171
Asiatic Archipelago	175
Australia and Tasmania	177
North America	178
Central America	182
Antilles	184
South America	184
III. SYSTEMATIC=3631-4831:—	
General	187
Coleoptera=4831:—	
General	187
Cicindelidae	188
Carabidae	188
Paussidae	191
Halplidae	191
Dytiscidae	191
Gyrinidae	191
Hydrophilidae	191
Staphylinidae	192
Pselaphidae	198
Scydmaenidae	199
Silphidae and Clambidae	199
Platypsyllidae (vacant)	
Trichopterygidae	200
Scaphidiidae	201
Histeridae	201

	PAGE
Phalacridae	202
Nitidulidae, Monotomidae .. .	202
Trogositidae	202
Colydiidae	202
Discolomidae (vacant)	
Adimeridae	203
Rhysodidae (vacant)	
Cucujidae	203
Cryptophagidae	203
Lathridiidae	203
Mycetophagidae	203
Dermestidae, Byturidae .. .	203
Byrrhidae	203
Georyssidae (vacant)	
Parnidae	203
Heteroceridae	204
Lucanidae	204
Passalidae	204
Scarabaeidae	204
Buprestidae	210
Throscidae, Eucnemidae .. .	212
Elateridae	213
Cebrionidae (vacant)	
Rhipidoceridae	213
Dascillidae, Cyphonidae .. .	213
Malacodermidae	213
Cleridae	217
Lymexylonidae	217
Ptinidae	217
Bostrychidae	217
Cioidae, Lyctidae	218
Tenebrionidae	218
Cistelidae or Alleculidae .. .	219
Melandryidae	219
Lagriidae	220
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae .. .	220
Mordellidae	220
Rhipiphoridae	221
Cantharidae or Meloidae .. .	221
Strepsiptera (<i>vide</i> p. 241)	
Oedemeridae	221
Pythidae	222
Pyrochroidae	222
Trictenotomidae	222
Curculionidae	222
Scolytidae	229
Brentiidae	231
Anthribidae	231
Cerambycidae	231
Bruchidae	236

	PAGE
Chrysomelidae	236
Erotylidae and Helotidae	240
Endomychidae	240
Coccinellidae	240
Strepsiptera	241
Hymenoptera=4631 :—	
General	241
Apidae	241
Diploptera (Vespidæ, Eumenidæ and Masaridæ)	249
Fossoria (Sphegidae, etc.)	251
Formicidae	254
Chrysidæ	261
Ichneumonidæ	261
Braconidæ	266
Evaniidæ	270
Megalyridæ, Stephanidæ	270
Trigonalidæ	272
Chalcididæ (including Mymaridæ)	272
Proctotrypidæ	276
Cynipidæ	277
Oryssidæ, Cephidæ, Tenthredinidæ, Xyelidæ	272
Lepidoptera=4431 :—	
General	283
Rhopalocera :—	
General	283
Papilionidæ	284
Pieridæ	285
Danaidæ, Ithomiidæ, Acraeidæ, Heliconiidæ	286
Nymphalidæ	287
Morphidæ and allies	291
Satyridæ	289
Erycinidæ, etc.	292
Lycaenidæ	293
Hesperiidæ	295
Heterocera :—	
Castniidæ and Sesiidæ	296
Sphingidæ	297
Bombyces s.l., etc.	298
Noctuidæ	315
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidæ, etc. ..	326
Pylalidæ, Thyrididæ	335
Pterophoridae, Orneodidae	339
Tortricidæ	340
Tineidæ s.l.	341
Trichoptera	347
Neuroptera (including Panorpatæ)	349

	PAGE
Diptera=4231 :—	
General	352
Cecidomyiidae	352
Mycetophilidae	353
Chironomidae	354
Culicidae	356
Psychodidae	358
Simuliidae, Bibionidae	358
Blepharoceridae, Orphnephilidae	359
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. ..	360
Stratiomyidae	361
Tabanidae	361
Leptidae, Rhagionidae	362
Therevidae and Arthropidae	362
Asilidae	362
Acroceridae (vacant)	
Bombyliidae	363
Nemestrinidae	363
Empidae	363
Dolichopidae	363
Lonchopteridae (vacant)	
Phoridae, Thaumatoxenidae	363
Platypezidae	364
Pipunculidae	364
Syrphidae	364
Conopidae	365
Oestridae	365
Muscidae Calyptratae	365
Muscidae Acalyptratae	368
Pupipara	374
Aphaniptera=3631	374
Hemiptera=4031 :—	
General	375
Heteroptera :—	
Pentatomidae	375
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae	378
Tingitidae	379
Aradidae, Phymatidae	379
Berytidae	380
Gerridae	380
Reduviidae, Nabidae	380
Cimicidae	381
Anthocoridae, Ceratocombidae, Hemicoccephalidae ..	381
Polycetenidae	381
Capsidae, Miridae	381
Saldidae	383
Hydrocorisae	383

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae	384
Fulgoridae	385
Membracidae	386
Cercopidae	387
Jassidae	387
Psyllidae	388
Aphidae	389
Aleurodidae	391
Coccidae	391
Anoplura or Ellipoptera=3631	393
Thysanoptera=3631	393
Psocidae or Psocoptera=3831	394
Mallophaga or Lipoptera=3631	395
Termitidae or Isoptera	396
Embiidae or Embioptera	397
Perlidae or Plecoptera	398
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831	398
Odonata or Paraneuroptera	398
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. .	401
Orthoptera=3831 :—	
General	402
Forficulidae	402
Hemimeridae	402
Blattidae	404
Phasmodae	405
Mantidae	406
Gryllidae	407
Locustidae	407
Acrididae	409
Thysanura	411
Collembola	412
Protura	413

I.—TITLES.

[A-v, I.] А-въ, И. Обнаружение филоксеры въ г. Новочеркасскъ. [Feststellung der *Phylloxera* in Novočerkassk.] Choz. na Donu Novočerkassk 6 1911 (529-530). [*Aphidae*.] 1

Abbott, J. F. Artificial production of multivoltine races of silkworms. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (586-588). [*Lepidoptera*.] 2

Achard, J. Description d'une nouvelle espèce de *Chelidonium* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1911 (280-281). [*Coleoptera*.] 3

Adie, J. R. Notes on mosquitoes. i. A method of keeping adult anopheles alive without feeding them on blood. Paludism Simla No. 3 1911 (62). 4

Adlerz, Gottfrid. Orienteringsförmågan hos steklar. [Die Orientierungsfähigkeit der *Hymenopteren*.] Sundsvall 1909 (65 pp.). 5

Adlerz, Gottfrid. *Tiphia femorata* Fabr., dess lefnadssätt och utvecklingsstadier. [*Tiphia femorata* Fabr., its life habits and stages of development.] Ark. Zool. Stockholm 7 No. 21 1911 (19). [*Hymenoptera*.] 6

Adlerz, Gottfrid. *Cetonia aurata* och *Trichius fasciatus* i myrbon. [*Cetonia aurata* und *Trichius fasciatus* in Ameisennestern.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (43-46). [*Coleoptera*.] 7

Aiken, Jas. A synoptical view of the mosquitoes of British Guiana. J. Agric. Soc. Brit. Guiana n.s. 1 1911 (187-204). [*Diptera*.] 8

Alcock, A. Remarks on the classification of the *Culicidae*, with particular reference to the constitution of the genus *Anopheles*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (240-250). [*Diptera*.] 9

Alderson, E. M. Notes on the life-history of *Chrysopa flava*, Scopoli. Entomologist London 44 1911 (126-129) pl. iv. [*Neuroptera*.] 10

Alderson, E. Maude. Notes on *Chrysopa dorsalis* Burm. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (49-54) pl. i. Also Atmore, E. A. pp. 54-56. [*Neuroptera*.] 11

Aldrich, J. M. A decision on Meigen's 1800 paper. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (34 & 35 & 108). [*Diptera*.] 12

Aldrich, J. M. A revision of the North American species of the dipterous genus *Hydrophorus*. Psyche Boston 18 1911 (45-70) pl. viii. 13

Aldrich, J. M. The dipterous genus *Diostracus* Loew. Psyche Boston 18 1911 (70-73). 14

Alexander, C. P. New *Tipulidae*. (*Diptera*.) Canad. Entom. London Can. 43 1911 (286-288). 15

Alexander, Charles P. Notes on *Limnobia parietina* O. S. Ent. News Philadelphia 22 1911 (85-86). [*Diptera*.] 16

Alexander, Charles P. Notes on two *Tipulidae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (349-354). [*Diptera*.] 17

Alexander, Charles P. Synonymical and other notes on the *Tipulidae*. Psyche Boston 18 1911 (192-203) pl. xvi. [*Diptera*.] 18

[Aleksandrov, N.] Александровъ, Н. Брачные облеты пчелиныхъ особей. [Ueber die Hochzeitsflüge der Bienen-individuen.] Pčelov. mir Kiev 2 1911 (41-42). [*Hymenoptera*.] 19

[Aleksandrov, N. A.] Александровъ, Н. А. Зимовка пчелъ въ землѣ. [Ueberwintern der Bienen in der Erde.] Pčelov. žizn' Viatka 6 1911 (254-257). [*Hymenoptera*.] 20

- Alfken, J. D. Eine neue ungarische *Andrena*-Art. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (292-293). [*Hymenoptera*.] 21
- Alfken, J. D. Apidologische Studien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (457-466). [*Hymenoptera*.] 22
- Allard, H. A. Some experimental observations concerning the behavior of various bees in their visits to cotton blossoms. Amer. Nat. New York 45 1911 (607-622 668-685). [*Hymenoptera*.] 23
- Allard, H. A. The musical habits of some New England *Orthoptera* in September. Ent. News Philadelphia 22 1911 (28-39). 24
- Allard, H. A. The stridulations of some Eastern and Southern crickets. Ent. News Philadelphia 22 1911 (154-157). [*Orthoptera*.] 25
- Allard, H. A. The stridulations of two interesting *Locustidae*. Psyche Boston 18 1911 (118-119). [*Orthoptera*.] 26
- Allard, H. A. *Xiphidion* stridulations. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (84-87). [*Orthoptera*.] 27
- Allard, H. A. Studying the stridulations of *Orthoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (141-148) 28
- Alluaud, Ch. Sur le genre *Isotarsus* Chaudoir, non La Ferté. Paris Bul. soc. ent. 1911 (60-62). [*Coleoptera*.] 29
- [Alphéraky, S. A., Jachontov, A., Jacobson, G. G., John, O. I., Smirnov, D., Tarnani, I. K.] Алфераки, С. А., Якобсонъ, Г. Г., Яхонтовъ, А., Юнъ, О. И. Смирновъ, Д., Тарнани, И. К. Критико-библиографический отдѣлъ №№ 68-83. [Revue critico-bibliographique. Nos. 68-83.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (396-407). 30
- Alverdes, Friedrich. *Trichocladus marinus* n. sp., eine neue marine Chironomide aus dem norwegischen Skärgaard. Zs. viss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (58-63). [*Diptera*.] 31
- André, E. Description et mœurs de *Cricula cendrei*. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (82-89). [*Lepidoptera*.] 32
- Andreae, H. Mitteilungen über die Käferfauna des Brohltals. Bonn SitzBer. natbst. Ver. 1910 1911 (53-61). [*Coleoptera*.] 33
- Andres, A. Bemerkungen über die den Baumwollpflanzen in Egypten schädlichen Schmetterlinge und über die Methoden sie zu vertilgen. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (317-320) pl. xx. [*Lepidoptera*.] 34
- Andres, Adolf. Schmetterlingsleben in der Marioutwüste bei Alexandrien. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (26-28). [*Lepidoptera*.] 35
- Andrewes, H. L. King crows and butterflies. Calcutta J. Bombay N.H. Soc. 20 1911 (850 & 851). [*Lepidoptera*.] 36
- Andrews, A. W. Results of the Mershon expedition to the Charity Islands, Lake Huron. Preliminary report on the *Coleoptera*. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (168-170). 37
- Andrews, E. A. Observations on termites in Jamaica. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (193-228). [*Isoptera*.] 38
- Annandale, N. Further notes on Indian *Phlebotomi*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1911 (319-320). [*Diptera*.] 39
- Arias, J. Notas dipterológicas. i. *Symmettus costatus* Loew, y *Dicrotrypana flavopilosa* Bigot. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (560-567). 40
- Arias-Eucobel, J. vide Surcouf, M.
- Armenante, Euclido. Contributo allo studio dei *Mallofagi*. Osservazioni sul *Menopon pallidum*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (Ser. II 4) (1910) 1911 (76-95) 1 tav. 41
- Arrow, G. J. A synoptical revision of the Dynastid genus *Lonchotus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (84-89). [*Coleoptera*.] 42
- Arrow, G. J. Notes on the Lamellicorn beetles of the genus *Golofa*, with descriptions of three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (136-140). [*Coleoptera*.] 43
- Arrow, G. J. On Lamellicorn beetles belonging to the subfamilies *Ochodæinae*, *Hybosorinae* and *Troginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (390-397). [*Coleoptera*.] 44
- Arrow, G. J. Upon the *Dynamopinae*, a new subfamily of Lamellicorn beetles. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (610-612). [*Coleoptera*.] 45

- Arrow, G. J.** Notes on the *Coleopterous* subfamily *Dyaastinae*, with descriptions of new genera and species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (151-176) pls. iv & v. 46
- Arrow, G. J.** A new genus of rutelino *Coleoptera* from the Indian region. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (268-270). 47
- Arrow, G. J.** On the rutelino *Coleoptera* of Ceylon, with descriptions of new species. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (354-365). 48
- Arrow, G. J.** Some new species of the *Coleopterous* genus *Anomala* from southern India. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (473-488). 49
- Atmore, E. A.** *vide* Alderson.
- Auel, H.** Beschreibung des männlichen Tieres von *Dixippus morosus* Br. *D. ent. Nationalbibl. Berlin* 2 1911 (100-101). [*Orthoptera.*] 50
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (259-273). 51
- Aulmann, Gg.** Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. ii. *Berlin Mitt. zool. Mus.* 5 1911 (421-450). 52
- Aulmann, Gg.** *Coleopteren* aus Transkaspien. Sammelreise von R. Heymons und Samter 1901. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1911 (270-284). 53
- Aulmann.** Neue *Pimelopus*-Arten (*Coleopt.*) schädlich an Kokospalmen. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (51-52). 54
- Aulmann.** Zwei neue afrikanische Kakaoschädlinge. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (59-60). [*Coleoptera.*] 55
- Aulmann, Gg.** Allgemeine Übersicht und Anleitung zum Beobachten, Sammeln und Konservieren. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 5: Die Schädlinge der Kulturpflanzen. Heft 1.) *Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.)* 1911 (1-30). 23 cm. 1,20 M. 56
- Aulmann, Gg. und La Baume, W.** Die Schädlinge des Kakaos. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom zool. Museum Berlin. Reihe 5, H. 3.) *Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.)* 1912 (vi + 86). 23 cm. 57
- Aulmann, G.** *vide* La Baume, W.
- Aurivillius, Chr.** Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. 12. *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 19 1911 (41 pp.). 58
- Aurivillius, Chr.** Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera*. 2. *Guldsteklar Tubulifera*. *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (1-12). 59
- Aurivillius, Chr.** New genera and species of *Striphnopterygidae* and *Lasiocampidae* in the British Museum. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (161-167). [*Lepidoptera.*] 60
- Aurivillius, Chr.** *Danaididae*. In: *Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afric. Stuttgart* [1911] (71-79) Taf. [*Lepidoptera.*] 61
- Aurivillius, Chr.** *Satyridae*. In: *Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna afric. Stuttgart* [1911] (81-119) Taf. [*Lepidoptera.*] 62
- Aurivillius, Chr. und Wagner, H.** *Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: Chr. Aurivillius, Chrysopolomidae*. *Berlin (W. Junk)* 1911 (4). 26 cm. 0,40 M. 63
- Austaut, I. L.** *Lépidoptères nouveaux*. *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (224-225). 64
- Austaut, I. L.** *Lépidoptères asiatiques nouveaux*. *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 24 1911 (242-244). 65
- Austen, E.** On *Tabanidae* collected in North-eastern Rhodesia and Katanga, Congo Free State, by Dr. S. and Mr. S. A. Neave, with descriptions of new species. Part i. *Pangoniinae*. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (275-290). [*Diptera.*] 66
- Austen, E. E.** A new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. *Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (291-293). [*Diptera.*] 67
- Austen, E. E.** A new species of Tsetse-fly allied to *Glossina palpalis*. *Rob.-Desv. Bull. Ent. Res. London* 1 1911 (294-298). 68
- Austen, E. E.** Three new African species of the genus *Chrysops* (Family *Tabanidae*). *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (161-168). [*Diptera.*] 69
- Austen, E. E.** New African *Hippoboscidae*. *Bull. ent. Res. London* 2 1911 (169-172). [*Diptera.*] 70

- Austen, E. E.** Two new species of *Tabanus* from the Anglo-Egyptian Sudan. Bull. ent. Res. London **2** 1911 (173-177). [*Diptera.*] **71**
- Austen, E. E.** On the occurrence in North America of the European *Eristalis oestraceus* L. Ent. Mag. London **47** 1911 (63 & 64). [*Diptera.*] **72**
- Austen, E. E.** A handbook of the Tsetse-flies (Genus *Glossina*). London Brit. Museum 1911 (x + 110) pls. i-x. **73**
- B., C. J. S.** Dr. Samuel Hubbard Scudder. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (253 & 254). **74**
- Bachmann, Max.** Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in der Eichstätter Alp. München Mitt. ent. Ges. **2** 1911 (74-80 91-94). **75**
- Back, E. A. vide** Morrill, A. W.
- Bacot, A.** On the persistence of bacilli in the gut of an insect during metamorphosis. London Trans. Entom. Soc. **1911** (497-500). [*Diptera.*] **76**
- [**Baehr, W. von.**] Беръ, В. фонъ. Об-разование сексуальныхъ клетокъ и определение пола у *Alphididae*. [Ueber die Bildung der Sexualzellen und die Bestimmung des Geschlechtes bei den *Aphididen*. Diss.] St. Peterburg 1910. (133) 4 Taf. 26 cm. **77**
- Bagnall, R. S.** Preliminary notes on the importance of the new family *Urothripidae* Bagnall in the study of the *Thysanoptera*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (283-288). **78**
- Bagnall, R. S.** Descriptions of three new Scandinavian *Thysanoptera* (Tubulifera). Ent. Mo. Mag. London **47** 1911 (60-63). **79**
- Bagnall, R. S.** Notes on some new and rare *Thysanoptera* (Terebrantia), with a preliminary list of the known British species. J. econ. Biol. London **6** 1911 (1-11). **80**
- Bagnall, R. S.** On two new species of *Trichothrips* from the Derwent valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. **3** 1911 (661-663). [*Thysanoptera.*] **81**
- [**Balašov, A.**] Балашовъ, А. О способности пчелъ переносить яички. [Ueber die Befähigung der Bienen ihre Eier an andere Stellen zu tragen.] Pčelov. žizní Viatka **6** 1911 (650-651). [*Hymenoptera.*] **82**
- Balfour-Browne, F.** The aquatic *Coleoptera* of the North Ebudes. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **20** 1911 (149-157 210-217). **83**
- Balfour-Browne, F.** The aquatic *Coleoptera* of the Isle of Man with some remarks on the origin of the fauna. Naturalist London **36** 1911 (131-136 154-163). **84**
- Ball, E. D.** Additions to the jassid fauna of N. A. (*Homoptera*). Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (197-204). **85**
- Banks, E. R.** Notes on the life-histories of *Dioryctria abietella* Fab. and *D. splendidella* H.-S. Ent. Mo. Mag. London **47** (23-30). [*Lepidoptera.*] **86**
- Banks, E. R. vide** Porritt, G. T.
- Banks, Nathan.** Notes on African *Myrmeleonidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **4** 1911 (1-29) pls. i-ii. [*Neuroptera.*] **87**
- Banks, N.** Four new species of *Asilidae*. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (128-130). [*Diptera.*] **88**
- Banks, Nathan.** Cases of phoresie Ent. News Philadelphia **22** 1911 (194-197). **89**
- Banks, Nathan.** *Psammocharidae*. Classification and descriptions. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (219-237). [*Hymenoptera.*] **89a**
- Banks, Nathan.** Descriptions of new species of North American Neuropteroid insects. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (335-360) pls. xi-xiii. **90**
- Banks, Nathan.** Notes on Indian Neuropteroid insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (99-106) pl. vi. **91**
- Banks, Nathan.** A note on *Asco-dipteron*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (149-150) pl. xiii. [*Diptera.*] **92**
- Banks, Nathan.** A curious habit of one of our phorid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (212-214). [*Diptera.*] **93**
- Banks, Nathan.** A tendency towards posterior erythrazation in the *Psammocharidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (238). [*Hymenoptera.*] **94**

- Barber, H. G.** Arrangement of the species of *Dendrocoris* Bergr., with the descriptions of two new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (268-271). [*Heteroptera.*] 95
- Barber, H. G.** Descriptions of some new *Hemiptera-metoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (23-31). 96
- Barber, T. C.** The *Coccidae* of Louisiana. J. Econ. Ent. Concord. N. H. 4 1911 (448-451). 97
- Barnard, K. H.** Chironomid larvae and watersnails. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (76-78). [*Diptera.*] 98
- Barnes, W. and McDunnough, J.** Notes on two species of *Apantesis*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (257-259) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 99
- Barnes, W. and McDunnough, J.** On *Oea immacula* and allied species. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (318-320). [*Lepidoptera.*] 100
- Barnes, William and McDunnough, J. H.** Revision of the *Cossidae* of North America. Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 1 1911 (1-35) pls. i-vii. [*Lepidoptera.*] 101
- Barnes, William and McDunnough, J. H.** The lasiocampid genus *Gloveria* and its allies. [With note by H. G. Dyar p. 17.] Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. Decatur Ill. 1 No. 2 1911 (1-17) pls. i-iv. [*Lepidoptera.*] 102
- Barnes, William and McDunnough, J.** Concerning *Archylus tener* Druce. Ent. News Philadelphia 22 1911 (265-266). [*Lepidoptera.*] 103
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** Additional new species of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (81-85). 104
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** New species and genera of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (151-162). 105
- Barnes, William and McDunnough, J.** On certain *Olene* species. Psyche Boston 18 1911 (157-159) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] 106
- Barrett, H. T.** Diary notes on the tsetse-flies observed during a journey down the Rovuma river, Portuguese East Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (43-46). [*Diptera.*] 107
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н.** Материалы по стрекозамъ палеарктической Азии изъ Коллекцій Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ. I. [Contributions to the knowledge of the *Odonata* from pale-arctic Asia in the Zoological Museum of Imp. Academy of Sciences of St. Petersburg. I.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (409-448). 108
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н.** Палеарктические и восточноазиатские виды и подвиды рада *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*). [Die palaearctischen und ostasiatischen Arten und Unterarten der Gattung *Calopteryx* Leach (*Odonata, Calopterygidae*).] Varšava Rab. zool. Kab. Univ. 1911 1 (1912) (63-257). 109
- [Bartenev, A. N.] Бартенева, А. Н.** Къ фаунѣ стрекозъ Закавказья. [Ein Beitrag zur *Odonatenfauna* Transkaukasiens.] Varšava Izv. Univ. 1911 (1-20). 110
- [Bartenev, A. N., Jacobson, G. G., Karavajev, V., Kirichenko, A. N., Rimskij-Korsakov, M. N.] Бартенева, А. Н., Якобсонъ, Г. Г., Караваевъ, В., Кириченко, А. Н., Римскій-Корсаковъ, М. Н.** Критико-библиографическій отдѣлъ. №№ 1-29. [Revue critico-bibliographique. Nos. 1-29.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (139-161). 111
- Bastelberger, Neue Geometriden vom Arisan (Formosa).** Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (22-23). [*Lepidoptera.*] 112
- Bastelberger.** Neubeschreibung von Geometriden aus dem Hochgebirge von Formosa. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (241-242 248-249). [*Lepidoptera.*] 113
- Bastelberger.** Neue *Milionia*-Formen aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (251). [*Lepidoptera.*] 114
- Bastelberger.** Sechs neue Hemitheinae aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (53-54). [*Lepidoptera.*] 115
- Bastelberger.** Eine neue Braccine aus Borneo. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (54). [*Lepidoptera.*] 116
- Bastelberger.** Drei neue Dysphanien-Formen aus meiner Sammlung. Intern.

- ent. Zs. Guben 5 1911 (54-55). [*Lepidoptera.*] 117
- Bastelberger.** Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (148-150 156-157). [*Lepidoptera.*] 118
- Bastelberger.** Neubeschreibung von Geometriden vom Arisan in Formosa. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (89-91). [*Lepidoptera.*] 119
- Bateman, H. R.** *vide* Bruce, Sir David.
- Bauer, E.** Eine für Deutschland neue Noctue. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (373-374). 120
- Beal, F. E. L.** Food of the wood peckers of the United States. Washington U. S. Dept. Agric. Bull. Biol. Surv. 37 1911 (1-64) 6 pls. 121
- Beare, T. H.** Retrospect of a *coleopterist* for 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (2-6 44-47). 122
- Becker, Th.** *Chloropidae*. Eine monographische Studie. iii. Teil. Die indo-australische Region. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (35-170) Taf. i & ii. [*Diptera.*] 123
- Becker, Th.** Anmerkungen zu der Gattung *Helophilus* Meig. (1803 und 1822). Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (213-232). [*Diptera.*] 124
- Becker, Th.** Die Loew'schen Typen in der Rosenhauerschen *Dipteren-Sammlung*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (71-76). 125
- Bedau, Kurt.** Das Facettenauge der Wasserwanzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (417-456) 2 Taf. [*Heteroptera.*] 126
- Bedel, L.** Synonymics de *Scarabaeidae* paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (377-381). [*Coleoptera.*] 127
- Beffa, G. Della.** Osservazioni sulle *Anomala* Sam. raccolte nei dintorni di Torino. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (101-114). [*Coleoptera.*] 128
- Beffa, G. Della.** Casi di teratologia in alcune specie di *Coleotteri*. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (129-148) 1 tav. 129
- Beffa, G. Della.** Indicazioni topografiche *coleotterologiche* nuove. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (77-83). 130
- Beffa, Della e Gagliardi.** *Coleotteri* della Toscana omissi nel catalogo del Dott. Bertolini. (Fine della Nota 1a) vedi Anno 7.). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (17-22); (Nota 2a.) 9 1911 (37-47). 131
- Beguín-Billecoq, L.** Contribution à la faune des Coléoptères de l'Amérique du Sud. Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (131-133 155-158). [*Coleoptera.*] 132
- Bell, T. R.** The Common butterflies of the Plains of India (including those met with in the Hill Stations of the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. XX No. 4 1911 (1115-1136). [*Lepidoptera.*] 133
- Bénard, G.** Description d'un *Rhyssesus* nouveau du Maroc. Bul. Muséum Paris 1911 (296-297). [*Coleoptera.*] 134
- Benderitter, E.** Description d'un *Aphodius* nouveau de Russie. Paris. Bul. soc. ent. 1911 (88). [*Coleoptera.*] 135
- Bentley, C. A.** *Nyssomyzomyia* Rossi and Malaria. Paludism Simla No. 2 1911 (35-42). [*Diptera.*] 136
- Bequaert, J.** Découverte d'un *Hy-menoptère* endoparasite des pupes de *Glossina palpalis*. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (272-273). 137
- Bequaert, J.** *vide* Rodhain, J.
- Bergevin, E. de.** A propos du macroptérisme chez le *Prionolytus brevicornis* M. et R. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (25-29). [*Hemiptera.*] 138
- Bergevin, E. de.** Sur une larve de *Pediopsis nana*, H. S., nourricière de fourmis. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (95-97). [*Homoptera.*] 139
- Bergevin, E. de et Théry, A.** Liste des *Hemiptères* récoltés en Algérie. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (140-144). 140
- Bergner, Wilhelm.** *Lepidopterologische* Mitteilungen. Riga Korr.-blt. Naturf.-Ver. 54 1911 (19-24). 141
- Bergroth, E.** On some controversial items concerning a few *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (28 & 29). 142
- Bergroth, E.** On some recently described *Hemiptera* chiefly from India.

Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55**
1911 (184-189). **143**

Bergroth, E. E. On two species of
the Berytid genus *Capyella* Bredd.
Ent. News Philadelphia **22** 1911 (416).
[*Heteroptera*.] **144**

Bergroth, E. Zur Kenntniss der neo-
tropischen Arminen. Entomol. Ztg
Wien **30** 1911 (117-130). [*Heteroptera*.]
145

Bergroth, E. Zwei neue *Hemipteren*-
Genera aus Madagaskar. Entomol.
Ztg Wien **30** 1911 (130-133). **146**

Bergroth, E. Description d'un *Halo-*
batinae paléarctique. Paris Bul. soc.
ent. **1911** (256-258). [*Heteroptera*.]
147

Bergroth, E. New Neotropical
Plocariinae. Psyche Boston **18** 1911
(15-20). [*Heteroptera*.] **148**

Bergroth, E. A new genus of *Redu-*
viidae. Psyche Boston **18** 1911 (144-
145). [*Heteroptera*.] **149**

Berlese, Antonio. Nuovi studi per la
lotta contro la Mosca delle olive, *Dacus*
oleae. Napoli Atti Ist. incoragg. **60**
1908 (193-224). [*Diptera*.] **150**

Berlese, Antonio. Esperienze del
1910 contro la Mosca delle olive. Redia
Firenze **7** 1911 (111-155). [*Diptera*.]
151

Berlese, Antonio. Come progredisce
la *Prospaltella berleseii* in Italia. Redia
Firenze **7** 1911 (436-261). [*Hymeno-*
ptera.] **152**

Berlese, Antonio. Diffusione in Italia
di un *Opius* australiano contro il *Dacus*
oleae. Redia Firenze **7** 1911 (470).
[*Hymenoptera*.] **152a**

Berlese, Antonio. La attività della
R. Stazione di Entomologia agraria di
Firenze nel triennio 1909-1911. Redia
Firenze **7** 1911 (471-488). **153**

Berliner, Ernst. Einige Beobach-
tungen über Lebensweise und Fort-
pflanzung von *Habrobracon hebetor* Say,
dem Schädling der Mehlmotte. Zs.
Getreidew. Berlin **3** 1911 (245-268).
[*Hymenoptera*.] **154**

Bernau, Gustav. Ueber die bei Tol-
mein in den Jahren 1908-1911 gesammel-
ten *Cicindelidae* und *Carabini*. Entomol.
Ztg Wien **30** 1911 (283-291). [*Coleo-*
ptera.] **155**

Bernhauer, Max. Zur Staphylini-
denfauna von Süd-Amerika. (7. Bei-

trag.) D. ent. Zs. Berlin **1911** (403-422).
[*Coleoptera*.] **156**

Bernhauer, Max. Zur Staphyliniden-
fauna Ostindiens und der Sundainseln.
(Beitrag 3.) Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (55-
62 86-93). [*Coleoptera*.] **157**

Bernhauer, Max. Zwei neue deutsche
*Atheta*arten. Ent. Bl. Berlin **7** 1911
(199-200). [*Coleoptera*.] **158**

Bernhauer, Max. Neue Staphylini-
den des russischen Reiches. Ent. Bl.
Berlin **7** 1911 (235-236). [*Coleoptera*.]
159

Bernhauer, Max. Ein neues *Atheta*-
Subgenus aus Mitteleuropa. Ent. Zs.
Frankfurt a. M. **25** 1911 (156). [*Coleo-*
ptera.] **160**

Bernhauer, Max. [Eine neue Staphy-
liniden-Art.] Wien Verh. ZoolBot. Ges.
61 1911 ((170)). [*Coleoptera*.] **161**

Bernhauer, Max. Zur Blindtierfauna
der österreichisch-ungarischen Monar-
chie. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61**
1911 (397-399). [*Coleoptera*.] **162**

Bernhauer und Daniel, K. Land-
Arthropoden von der Bären-Insel u.
Spitzbergen: *Coleoptera*. (In: A.
König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn
1911 (271-272). **163**

Bernhauer, M. v. Schenkling, S.

[Bertenson, V. A.] Бертенсонъ, В. А.
Северное шелководство. [Die Sei-
denraupenzucht im Norden.] Selisk.
choziai St. Petersburg **26** 1911 (1095-
1099). **164**

Bertoni, A. W. und Schrottky, C.
Geschlechtsdimorphismus in der Bie-
nengattung *Thyggater* Holmbg. D. ent.
Zs. Berlin **1911** (402). [*Hymenoptera*.]
165

Best, [F.]. Die Schleistung des
Facettenauges. Arch. Augenheilk.
Wiesbaden **68** 1911 (221-230). **166**

Bethune, C. J. S. Bibliography of
Canadian entomology for the year 1909.
Ottawa Proc. R. Soc. Can. **4** sect. 4 1911
(109-120). **167**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions
of new African Heterocera. Ann. Mag.
Nat. Hist. London **7** 1911 (530-576).
[*Lepidoptera*.] **168**

Bethune-Baker, G. T. Descriptions
of new species of *Lepidoptera* from
tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist.
London **8** 1911 (506-542). **169**

- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Lepidoptera* from New Guinea. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* **8** 1911 (542-544). **170**
- Bethune-Baker, G. T.** A week's collecting at Berisal. *Ent. Mo. Mag. London* **47** 1911 (98-102). [*Lepidoptera*.] **171**
- Bethune-Baker, G. T.** Five days in the Hospenthal district. *Entom. Rec. London* **23** 1911 (6-10). [*Lepidoptera*.] **172**
- Beutenmüller, W.** Two new species of *Cynipidae*. *Canad. Entom. London Can.* **43** (211). [*Hymenoptera*.] **173**
- Beutenmüller, William.** Descriptions of new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* **22** 1911 (67-70). [*Hymenoptera*.] **174**
- Beutenmüller, William.** Three new species of *Cynipidae*. *Ent. News Philadelphia* **22** 1911 (197-198). [*Hymenoptera*.] **175**
- Beutenmüller, William.** Description of a new *Dryophanta*. *Ent. News Philadelphia* **22** 1911 (357). [*Hymenoptera*.] **176**
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Dryophanta* and their galls. *New York N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* **30** 1911 (343-369) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera*.] **177**
- Beutenmüller, William.** Two new species of *Holcaspis* from Mexico. *Psyche Boston* **18** 1911 (86-87) pl. xii. [*Hymenoptera*.] **178**
- Beutenmüller, William.** A manual of American and European butterflies and moths. Reproduced in natural colors with their common and scientific names, prepared under the supervision of William Beutenmüller. *New York and London (Funk & Wagnalls Co.)* 1906 (2 l.). pls. i-xxiv. 14,5 cm. [*Lepidoptera*.] **179**
- Bezzi, M.** *Diptères* 1. série (Biopéologica, xx). *Arch. zool. Paris (sér. 5)* **8** 1911 (1-87). **180**
- Bezzi, M.** *Diptères* asilides recueillis par M. A. Weiss dans l'île de Djerba (Tunisie). Description de *Scleropogon weissii* n. sp. *Bul. Muséum Paris* **1910** (313-318). **181**
- Bezzi, Mario.** Restaurazione del genere *Carpomyia* (Rond.) A. Costa [e altre notizie]. *Portici Boll. Lab. Zool.* **5** 1911 (3-33). [*Diptera*.] **182**
- Bickhardt, Heinrich.** Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten Histeriden. (7. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Arch. Natg. Berlin* **77** Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (1-10). [*Coleoptera*.] **183**
- Bickhardt, Heinrich.** Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer. *Arch. Natg. Berlin* **77** Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (11-18). [*Coleoptera*.] **184**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden. vi [statt vii]. *Ent. Bl. Berlin* **7** 1911 (107-113). [*Coleoptera*.] **185**
- Bickhardt, H.** Neue Histeriden aus Afrika und Südamerika. (8. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) *Ent. Bl. Berlin* **7** 1911 (206-217). [*Coleoptera*.] **186**
- Bird, H.** New histories and species in *Papaipema* and *Hydroecia*. (Continuation.) *Canad. Entom. London Canad.* **43** 1911 (37-47). [*Lepidoptera*.] **187**
- Bischoff, H.** *Hymenoptera* fossoria, Chrysididae, Stephanidae der deutschen Zentralafrika-Expedition 1907-1908. [In: *Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908* Bd. 3 Lfg 7] 1911 (215-230). **188**
- Bishop, Sherman C.** A new root gall-midge. *Ent. News Philadelphia* **22** 1911 (346). [*Diptera*.] **189**
- Blackburn.** Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. No. xl. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. **34** 1910 (146-230); No. xli. **35** 1911 (173-203). **190**
- Black-Hawkins, Marion.** Some observations on *Vespa germanica*. *Zoologist London* **1911** (457-463). [*Hymenoptera*.] **191**
- Blatchley, W. S.** The life zones of Indiana as illustrated by the distribution of *Orthoptera* and *Coleoptera* within the State. *Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci.* **1908** 1909 (185-191). **192**
- Blunck, Hans.** Zur Kenntnis der Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* **37** 1911 (112-113). [*Coleoptera*.] **193**

- Böhm, Leopold Karl.** Die antennalen Sinnesorgane der *Lepidopteren*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (219-244) 1 Taf. **194**
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (36-38). [*Aphidae*.] **195**
- Börner, [C.].** Untersuchungen über Phylloxeriden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (38-45). [*Aphidae*.] **196**
- Böving, Adam Giede.** Natural history of the larvae of Donaciinae. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 biol. Suppl. (1-108 1-4) 7 Taf. [*Coleoptera*.] **197**
- Bøving, Adam.** Nye Bidrag til Carabernes Udviklingshistorie. New contributions to development of the Carabidae. ii. København Ent. Medd. 2den Række **4** 1911 (129-180) 5 pls. [*Coleoptera*.] **198**
- [Bogdanov, Anatolij.]** Богдановъ, Анатолій. Ловъ яровъ. [Das Fangen der Schwärme.] Pčelov. žizni Viatka **6** 1911 (308-312). [*Hymenoptera*.] **199**
- Boilea u. Henri.** Description de quelques espèces nouvelles de Lucanides appartenant aux collections du British Museum. London Trans. Entom. Soc. **1911** (426-451) pls. xxxiii & xxxiv. [*Coleoptera*.] **200**
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1910** (340-343). [*Coleoptera*.] **201**
- Boileau, H.** Description d'un Lucanide nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1911** (63-65). [*Coleoptera*.] **202**
- Bokor, Elemér.** A *Cicindela soluta* életébél. [Aus dem Leben der *Cicindela soluta*.] Rovart. L. Budapest **18** 1911 (129-132). [*Coleoptera*.] **203**
- [Boldyrev, B. F.]** Болдыревъ, Б. Ф. *Tachyeines asynamorus* Adel. (*Orthoptera*, *Stenopelmatidae*) и *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) въ оранжереяхъ Москвы. [*Tachyeines asynamorus* Adel. (*Orthoptera*, *Stenopelmatidae*) et *Periplaneta australasiae* Fabr. (*Orth. Periplanetidae*) dans les serres de Moscou.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 [1912] (437-443). **204**
- Bolívar, J.** *Orthoptères* nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1910 (298-360). **205**
- Bolívar, I.** Mecopodinos nuevos del Gran Obi (Molucas). Madrid Bol. soc. españ. **11** 1911 (268-270). [*Orthoptera*.] **206**
- Bolívar y Pieltain, Candido.** Observaciones sobre algunas cuervas del Norte de España y descripción de una nueva especie de *Speocharis*. Madrid Bol. Soc. españ. **11** 1911 (567-571). [*Coleoptera*.] **207**
- Bolkay, Stefan.** Descriptions of some new *Brenthidae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **9** Budapest 1911 (263-265). [*Coleoptera*.] **208**
- Bolsius, H.** Sur la structure spiralee ou discoïde de l'élément chromatique dans les glandes salivaires des larves de *Chironomus*. Cellule Louvain **27** 1911 (75-86) pl. **209**
- Bolton, Herbert.** On a collection of insect-remains from the South Wales coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (149-174) pls. vii-x. **210**
- Bolton, H.** Faunal horizons in the Bristol coalfield. London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (316-341) pl. xxvii. **211**
- Bondroit, J.** Contribution à la faune de Belgique. Notes diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (8-13). **212**
- Bondroit, J.** Fourmis exotiques importées au jardin botanique de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (14). [*Hymenoptera*.] **213**
- Bondroit, J.** Note sur les genres *Pteroloma* et *Apatetica*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (365-369). [*Coleoptera*.] **214**
- Boppe, P. L.** Un genre nouveau de *Prioniens* du Yunnan. Paris Bul. soc. ent. **1911** (19-33). [*Coleoptera*.] **215**
- Boppe, P.** Description d'une espèce nouvelle de *Rosalia* de Formose. Paris Bul. soc. ent. **1911** (103-107). [*Coleoptera*.] **216**
- Borchmann, F.** Neue asiatische und australische Lagriiden hauptsächlich aus dem Museum in Genua. Firenze Boll. Soc. Entom. **41** (1909) 1911 (201-234). [*Coleoptera*.] **217**
- Borchmann, F.** Ueber die von Herrn Dr. H. Dohrn im Jahre 1894 in Sumatra gesammelten Lagriiden. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 (232-238). [*Coleoptera*.] **218**

- Bordas, L.** L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de *Lépidoptères*. Ann. sci. nat. zool. (sér. 9) **14** 1911 (191-293). **219**
- Bordas, L.** Morphologie et structure histologique de l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (212-215). **220**
- Bordas, L.** Le cæcum intestinal et les glandes rectales chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (977-978). **221**
- Bordas, L.** Considérations générales sur l'appareil digestif des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (647-650). **222**
- Bordas, L.** Les glandes céphaliques des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. cong. soc. sav. **38** (Lille) 1909 [1910] (244-250). **223**
- Borelli, Alfredo.** Diagnosi preventive di Dermatteri nuovi della regione indiana. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** 1911 N. 640 (1-4). [*Orthoptera*.] **224**
- Borelli, Alfredo.** Specie nuove di Dermatteri di Costa Rica. Torino Boll. Musie zool. anat. **26** 1911 N. 644 (1-10). [*Orthoptera*.] **225**
- Borgers, Th.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfamilie der Psychiden oder Sackträger, unter besonderer Berücksichtigung der Krefelder Fauna. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1910** 1911 E (70-76). [*Lepidoptera*.] **226**
- Borggreve, H.** Geschlechtsdimorphismus einheimischer Schmetterlinge. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **39** (1910-11) 1911 (47-54). [*Lepidoptera*.] **227**
- Born, Paul.** Carabologisches aus Oesterreich und Deutschland. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (133-140). [*Coleoptera*.] **228**
- Born, Paul.** Die Carabenfauna des Weissensteins. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **16** 1911 (1-8). [*Coleoptera*.] **229**
- Boucomont, A.** Contribution à la classification des *Geotrypidae*. Paris Ann. soc. ent. **74** 1910 (333-350). [*Coleoptera*.] **230**
- Bounoure, L.** Étude comparée de quatre diastases digestives chez quelques *Coléoptères*. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (228-230). **232**
(N-9186 j)
- Bourgeois, J.** Supplément aux notes sur quelques espèces de *Coléoptères* de la faune alpine. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **12** Heft 2 1911 (41-42). **233**
- Bourgeois, J.** *Coléoptères*: Mélyrides (mission géodésique de l'Equateur) (collections recueillies par le Dr. P. Rivet). Bul. Muséum Paris **1911** (208-214). **234**
- Bourgeois, J.** Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coléoptères*: Malacodermes proprement dits. Bul. Muséum Paris **1910** (310-312). **235**
- Bourgeois, J.** Description d'un Lycide nouveau de Nouvelle-Poméranie (ancienne Nouvelle-Bretagne). Paris Bul. soc. ent. **1911** (44-45). [*Coleoptera*.] **236**
- Bourgeois, J.** Description d'un nouvel *Haplocnemus* marocain. Paris Bul. soc. ent. **1911** (158-160). [*Coleoptera*.] **237**
- Bourgeois, J.** A propos de synonymie: *Harmatelia* Walk. et *Haplogeusis* Bourg. Paris Bul. soc. ent. **1911** (160-161). [*Coleoptera*.] **238**
- Bourgoin, A.** Description de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Allorrhina*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (133-135). [*Coleoptera*.] **239**
- Bourgoin, A.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Allorrhina* Burm. Paris Bul. soc. ent. **1911** (210-211). [*Coleoptera*.] **240**
- Bouvier, E. L.** Sur les fourmis Moissoneuses (*Messor barbara*) des environs de Moyan. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (237-248). [*Hymenoptera*.] **241**
- Bouwman, B. E.** Crabro's. (Holländisch.) Levende Natuur Amsterdam **16** 1911 (121-126 173-177 199-204). [*Hymenoptera*.] **242**
- Bowditch, F. C.** Notes on *Diabrotica* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Con. **43** 1911 (9-16 53-58 89-97). [*Coleoptera*.] **243**
- Bowditch, F. C.** Further notes on *Diabrotica*. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (386-389 415-417). [*Coleoptera*.] **244**
- Bowditch, Fred. C.** Notes on *Calligrapha* and its allies with descriptions of a few new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (325-334). [*Coleoptera*.] **245**

Brabant, Edouard. Description des Noctuelles de la Guyane française. Naturaliste Paris **32** 1910 (177-188). [*Lepidoptera.*] **246**

Bradley, I. Chester. A new Thynnid wasp from Brazil. D. ent. Zs. Berlin **1911** (131-132). [*Hymenoptera.*] **247**

Bradley, J. C. vide Crawford, J. C.

Brandicourt, Henri. Six mois dans les monts de Bretagne. Echange Moulins **27** 1911 (130-132 139-140 148-149 154-155 162-163 171-172 180-181 188-190). **248**

Branner, J. C. Geologic work of ants in tropical America. Bull. Geol. Soc. Amer. Washington D.C. **21** 1910 (449-496). [*Hymenoptera.*] **249**

Branner, J. C. The luminosity of termites. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (342). [*Isoptera.*] **250**

Braun, Max. Das Mitteldarmepithel der Insektenlarven während der Häutung. Diss. Berlin (Druck v. H. Hendebett) 1911 (59). 22 cm. **251**

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Материалы по энтомологической фауне Бессарабии. Записка остреказяхъ Бессарабии. [Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Odonata.*] Kišinev Trd. Obšč. jst. **21** 1908-09 [1910] (34-36). **252**

Brauns, H. Ueber *Gorytes*-Arten aus Südafrika. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (130-134). [*Hymenoptera.*] **253**

Brauns, H. Die *Nysson*-Arten Südafrikas. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (134-138). [*Hymenoptera.*] **254**

Brauns, H. Die südafrikanischen *Nitela*-Arten und zwei *Nitela*-Arten aus Zentralamerika. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (139-143). [*Hymenoptera.*] **255**

Brauns, H. Biologisches über südfrikaanische *Hymenopteren*. [Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (16-19 90-92 117-120 238-240). **256**

Breit, Josef. Beiträge zur Kenntnis der europäischen *Coleopteren*-Fauna. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (108-115). **257**

Breit, Josef. Sechs neue mittel-europäische Käferarten. Entomol.

Ztg Wien **30** 1911 (169-173). [*Coleoptera.*] **258**

Breit, Josef. Zwei neue *Anophthalmus*-Arten aus dem Bihar-Komitat. (Ungarn). Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (195-196). [*Coleoptera.*] **259**

Bréthes, J. Quelques nouveaux Céropalides du Musée de São Paulo. Rev. Mus. São Paulo **8** 1911 (64-70). [*Hymenoptera.*] **260**

Breyer y Trant. Nuevo Meloideo argentino. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. **69** 1910 (234). [*Coleoptera.*] **261**

Bridges, Elizabeth. Experiments in 1909 and 1910 upon the colour-relation between *lepidopterous* larvae and pupae and their surroundings. London Trans. Entom. Soc. **1911** (136-147). **262**

Brimley, C. S. Notes on the life-histories of *Tabanidae*. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (133). [*Diptera.*] **263**

Brindley, H. H. and Potts, F. A. The effects of parasitic castration in insects. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (836). **264**

Britton, Wilton Everett. Guide to the insects of Connecticut, prepared under the direction of Wilton Everett Britton. Part 1. General introduction by W. E. Britton. Part 2. The *Euplexoptera* and *Orthoptera* of Connecticut by Benjamin Hovey Walden. Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. Hartford No. **16** 1911 (1-169). pls. i-xi. **265**

Britton, W. E. The pyralid (*Omphalocera dentosa* Grote), a pest of barberry hedges. J. Econ. Ent. Concord N. H. **4** 1911 (521-524) pl. xx. [*Lepidoptera.*] **266**

Britton, W. E. Tenth report of the State entomologist, being part ix of the biennial report of 1909-1910. Rep. agric. exper. sta. Connecticut 1911 (657-712) pls. xxv-xxxii figs. 10-23. **267**

Britton, W. E. and Cromie, G. A. The leopard moth. Agric. Exp. Sta. Connecticut New Haven Bull. No. **169** 1911 (1-24) pls. i-viii. [*Lepidoptera.*] **268**

[**Briuchonenko, N.**] Брюхоненко, Н. Замѣтки ичеловода. [Aufzeichnungen

- eines Bienenzüchters.] Russ. pčelovod. listok St. Petersburg **26** 1911 (14-19). [*Hymenoptera*.] **269**
- Brocher, F.** Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Les *Haemonia*. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1911 (5-26). [*Coleoptera*.] **270**
- Brocher, Frank.** Observations biologiques sur quelques insectes aquatiques. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1911 (367-379). **271**
- Brocher, F.** Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. Les Dytiscidés. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1911 (383-398). [*Coleoptera*.] **272**
- Brocher, Frank.** Quelques observations sur un *Diptère* amphibie d'eau douce (*Clinocera barbatula* Mik.). Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (115-117). **273**
- Brocher, F.** Recherches sur le respiration des insectes aquatiques adultes. Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (181-195). **274**
- Broquet et Villeneuve.** Contributions à l'étude des maladies des vers à soie, *Tricholyga sorbillans* en Cochinchine. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (760-773). [*Lepidoptera*.] **275**
- Brown, T.** Notes on the *Coleopterous* family *Psclaphidae* of the group *Faronini* of New Zealand, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (488-505). **276**
- Brown, T.** Notes on the *Coleopterous* family *Psclaphidae* of the group *Euplectini* of New Zealand, with descriptions of two new genera and twelve species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (685-701). **277**
- Brown, T.** Additions to the *Coleopterous* fauna of the Chatham Islands. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. **43** 1911 (92-115). **278**
- Browne, Ethel Nicholson.** The relation between chromosome-number and species in *Notonecta*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1910 (19-34) pls. i-v. [*Heteroptera*.] **279**
- Browne, Frank Balfour.** A new british *Haliplus*. Ent. Mo. Mag. London **47** 1911 (153). [*Coleoptera*.] **280**
- Bruce, Sir David, Hamerton, D. S. O. and Bateman, H. R.** Experiments to ascertain if certain *Tabanidae* act as the carriers of *Trypanosoma pecorum*. London Proc. R. Soc. B **83** (349-358) pl. xvi. [*Diptera*.] **281**
- Bruce, Sir D. and others.** The natural food of *Glossina palpalis*. J. Army Med. Corps London **16** 1911 (123-130). [*Diptera*.] **282**
- Bruch, C.** Descripción de dos nuevos Lamellicornios. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **17** 1911 (71-77). [*Coleoptera*.] **283**
- Bruch, C.** Catálogo sistemático de los *Coleopteros* de la republica Argentina. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **17** 1911 (143-260). **284**
- Brues, Charles T.** New *Diptera* of the family *Phoridae* from Paraguay. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (436-442). **285**
- Brues, Charles T.** The *Phoridae* of Formosa collected by Mr. H. Sauter. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (530-559). [*Diptera*.] **286**
- Brues, Charles T.** Notes on some genera of *Ophioninae* with toothed femora. Psyche Boston **18** 1911 (21-26) pl. vi. [*Hymenoptera*.] **287**
- Brues, C. T. vide** Reiff, William.
- Brunelli, Gustavo.** La spermatogenesi del *Gryllus desertus* Pall. (divisioni spermatogoniali e maturative). Roma Mem. Acc. Lincei **7** 1909 (624-653) 2 tav. [*Orthoptera*.] **288**
- Brunelli, Gustavo.** La spermatogenesi della *Tryxalis nasuta*. Roma Mem. Acc. Lincei **8** fasc. 16 1911 (634-652) 1 tav. [*Orthoptera*.] **289**
- Bruner, Lawrence.** Present methods of teaching entomology at the University of Nebraska. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (75-81). **290**
- Bruner, Lawrence.** South American *Tetrigidae*. Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. **7** 1910 (89-143). [*Orthoptera*.] **291**
- Brunetti, E.** New Oriental Nemo-cera. Rec. Ind. Mus. Calcutta iv 1911 (259-316). [*Diptera*.] **292**
- Brunetti, E.** Synonymy in *Corethrinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **4** 1911 (317-320). [*Diptera*.] **293**
- Brunetti, E.** Revision of the Oriental *Tipulidae* with descriptions of new
d 10-2

- species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (231-314). [*Diptera*.] 294
- Brunetti, E. and James, S. P. Contributions to the Fauna of Yunnan based on collections made by J. Coggin Brown. Pt. v. Bidionidae, Mycetophilidae and Anophelinae. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (31). [*Diptera*.] 295
- Brunicki, Julian. Spis motyli zebranych w powiecie stryjskim. Część II. [Liste de lépidoptères recueillis dans le département de Stryj. II. Partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (3-31). 296
- Bryk, Felix. Eine seltsame Aberration der neuen karolischen Rasse von *Parnassius apollo* L. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (255-261). [*Lepidoptera*.] 297
- Buckingham, Edith N. Division of labor among ants. Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 46 1911 (423-507) 1 pl. [*Hymenoptera*.] 298
- Bueno, J. R. de la Torre. On *Halobatopsis beginii* Ashm. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (226-228). [*Heteroptera*.] 299
- Bueno, J. R. de la Torre. The Gerrids of the Atlantic states (subfamily *Gerrinae*). Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (243-252). [*Heteroptera*.] 300
- Buffa, Pietro. Studi intorno al ciclo partenogenetico dell' *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché). Redia Firenze 7 1911 (71-110) 3 tav. [*Thysanoptera*.] 301
- Bugnion, E. La structure anatomique du *Trigonalya hahni* Spin. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (14-20) 3 Taf. [*Hymenoptera*.] 302
- Bugnion, E. Recherches anatomiques sur *Aulacus striatus* Jur. [*Hymenoptera*.] Tube digestif, ovaires, cœns pédiculés, avec la collaboration de N. Popoff. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (43-48) 2 Taf. 303
- Bugnion, E. Ueber *Termes ceylonicus* Wasm. unter Mitarbeit von N. Popoff u. C. Ferrière. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (86-88 94-96). [*Isoptera*.] 304
- Bugnion, E. Le Termite noir de Ceylan; observations nouvelles; avec collaboration de C. Ferrière. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (417-437) 5 figg. [*Isoptera*.] 305
- Bugnion, E. Les pièces buccales et le pharynx d'un Staphylin de Ceylan (*Creophilus villipenis* Kraatz). Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (135-152) pls. ii & iii. [*Coleoptera*.] 306
- Bugnion, E. Le *Termes ceylonicus*. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (383-395) pls. x & xi. [*Isoptera*.] 307
- Bugnion et Ferrière. L'imago du *Coptotermes flavus*. Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques. Paris Mém. soc. zool. 24 1911 (97-106). [*Isoptera*.] 308
- Bugnion, E. et Popoff. Les pièces buccales des *Hémiptères*. Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (643-674). 309
- Burgess, A. F. Locomotion of the larva of *Calosoma sycophanta*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (173-179) pl. xiii. [*Coleoptera*.] 310
- Burgess, A. F. *Calosoma sycophanta*: Its life history, behavior, and successful colonization in New England. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 101 1911 (1-94) pls. i-ix. [*Coleoptera*.] 311
- Burkill, I. H. Notes on the Pollination of Flowers in India. Note No. 7. A few observations made in the Central Provinces and Berar. Calcutta J. As. Soc. Beng. 6 No. 3 1911 (101-107). 312
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xviii. More new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (39-50). [*Orthoptera*.] 313
- Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xix. On little-known earwigs from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (51-53). [*Orthoptera*.] 314
- Burr, Malcolm. On some south african *Dermaptera* (Earwigs) in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 8 1911 (1-18). [*Orthoptera*.] 315
- Burr, Malcolm. Vorläufige Revision der Labiiden. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (58-61). [*Orthoptera*.] 316
- Burr, M. Our british *Dermaptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (225 & 226) pl. iv. [*Orthoptera*.] 317

- Burr, M.** Brachypterous earwigs. *Entomologist* London **44** 1911 (199 & 200). [*Orthoptera.*] **318**
- Burr, M.** *Orthoptera* in the Canary islands. *Entom. Rec.* London **23** 1911 (92-95 175-178 193-195). **319**
- Burr, Malcolm.** Dermapteren der Aru- und Kei-Inseln gesammelt von Dr. H. Merton. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **33** 1911 (385). [*Orthoptera.*] **320**
- Burr, Malcolm.** On *Dermaptera* collected in Java by Mr. E. Jacobson. *Leiden Notes Mus. Jentink* **34** 1911 (25-30). **321**
- Burr, M.** A revision of the genus *Diplatys* Serv. (*Dermaptera*). *London Trans. Entom. Soc.* **1911** (21-47) pls. vii & viii. [*Orthoptera.*] **322**
- Burr, M.** *Dermaptera* (Earwigs) preserved in Amber, from Prussia. *London Trans. Linn. Soc.* **11** 1911 (145-150) pl. xxxi. [*Orthoptera.*] **323**
- Burr, Malcolm.** Note sur la distribution en Angleterre de *Forficula lesnei* Finot. *Paris Bul. soc. ent.* **1911** (121-123). [*Orthoptera.*] **324**
- Burr, Malcolm.** Ueber einige interessante Dermapteren der Dohrn'schen Sammlung. *Stettiner ent. Ztg* **72** 1911 (327-342). [*Orthoptera.*] **325**
- Busck, A.** A new Tineid from Trinidad. *Bull. Dep. Agric. Trinidad* **9** 1910 (4 pp.). [*Lepidoptera.*] **326**
- Busck, A.** On the gall-making moths on *Solidago* and *Aster*, with description of two new species. *Canad. Entom. London Can.* **43** 1911 (4 & 5). [*Lepidoptera.*] **327**
- Busck, August.** Descriptions of tineid moths (*Microlepidoptera*) from South America. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.* **40** 1911 (205-230) pls. viii-ix. **328**
- Butler, E. A.** *Stenocephalus medius* M. et R., an addition to the list of british *Hemiptera*. *Ent. Mag. London* **47** 1911 (134). **329**
- Butler, E. A.** A contribution towards the life-history of *Miris laevigatus* L. *Ent. Mo. Mag. London* **47** 1911 (36-39). [*Heteroptera.*] **330**
- Butler, E. A.** *Halticus saltator* Geoffr., an addition to the list of british *Hemiptera-Heteroptera*. *Entom. Rec. London* **23** 1911 (234). **331**
- Buttel, H. v.** Eine Stacheldrohhne. *Bienenwirtsch. Centralbl. Hannover* **47** 1911 (216-217). [*Hymenoptera.*] **332**
- Buttel-Reepen, v.** Das Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern, zugleich Darlegung der Cameronschen Lehre. *Bienenwirtschaft. Centralbl. Hannover* **47** 1911 (120-125). [*Hymenoptera.*] **333**
- Buttel-Reepen, H. v.** Atavistische Erscheinungen im Bienenstaat (*Apis mellifica* L.). Müssen wir dem Bienennei zwei oder drei Keimesanlagen zuschreiben? Entdeckung der Sporen (Calcaria) bei der Honigbiene. *Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles* **1** 1911 (113-132) pl. iv. [*Hymenoptera.*] **334**
- Buttel-Reepen, H. v.** Are bees reflex machines? Experimental contribution to the natural history of the honey-bee. Translated by Mary H. Geisler. *Medina Ohio (A. I. Root Co.)* 1907 (3 l. + 48). 25.4 cm. [*Hymenoptera.*] **335**
- Buysson, R. du.** *Hyménoptères* (Mission Pelliot-Vaillant dans l'Asie centrale). *Bul. Muséum Paris* **1911** (217-219). **336**
- Buysson, R. du.** Mission [Gruvel et Chudeau] en Mauritanie occidentale. *Hyménoptères. Bordeaux Actes soc. linn.* **64** 1910 (228-232). **336a**
- Buytendijk, F. I. I.** Ueber den Gaswechsel der Schmetterlingspuppen. *Biol. Centralbl. Leipzig* **31** 1911 (643-645). [*Lepidoptera.*] **337**
- Caccini, Attilio.** La lotta contro le Zanzare e le opere di bonifica nello Stato di New-York. *Roma Atti Soc. studi malaria* **11** 1910 (7-35). [*Diptera.*] **338**
- Caccini, Attilio.** Note sulle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico, sulla loro vegetazione e sulle Zanzare che vi vivono. *Roma Atti Soc. studi malaria* **11** 1910 (37-66). [*Diptera.*] **339**
- Cadro, E.** Première contribution au catalogue des *Hyménoptères* du département du Nord. *Paris C. R. ass. franç. avanc. sci.* **38** (Lille) 1909 [1910] (677-688). **340**

Caesar, L. The codling moth. Bull. 187 Ontario Dep. Agric. 1911 (40 pp.). [*Lepidoptera.*] 341

[**Čaikin, A. A.**] Чайкинъ, А. А. Новая система противороевого хозяйства. [Ein neues, gegen das Schwärmen gerichtetes System der Bienenzucht.] Turkest. selisk. choz. Taškent 6 1911 (191-199). [*Hymenoptera.*] 342

Calvert, Phillip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. i. The larva of *Cora*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (49-64) pls. ii & iii. 343

Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 2. The habits of plant-dwelling larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (402-410). 344

Calvert, Philip P. Studies on Costa Rican *Odonata*. 3. Structure and transformation of the larva of *Mecistogaster modestus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (449-460) pls. xviii-xix. 345

Cameron, M. *Atheta liliputana* Bris. in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (223). [*Coleoptera.*] 346

Cameron, P. On the scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidæ*). Part vi. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (85-88). [*Hymenoptera.*] 347

Cameron, P. *Camptolynx*, a new Ichneumonid genus in the Royal Berlin Zoological Museum. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (252-254). [*Hymenoptera.*] 348

Cameron, P. On the *Hymenoptera* of the Georgetown Museum, British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n.s. 1 1911 (153-186 & 306-330). 349

Cameron, P. On undescribed *Evanidae* taken at Kuching, Borneo, by Mr. John Hewitt. Entomologist London 44 1911 (56-58). [*Hymenoptera.*] 350

Cameron, P. On two undescribed genera and three new species of *Ichneumonidae* from Borneo. Entomologist London 44 1911 (63-65). [*Hymenoptera.*] 351

Cameron, P. Descriptions of three new species of *Odynerinae* from Japan. Entomologist London 44 1911 (286-288). [*Hymenoptera.*] 352

Cameron, P. On the parasitic *Hymenoptera* collected by Mr. A. J. T. Janse, Transvaal. Pretoria Ann. Transv. Mus. 2 1911 (173-217). 353

Cameron, P. On a collection of parasitic *Hymenoptera* (chiefly bred) made by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S., in New South Wales, with descriptions of new genera and species. Pt. i. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 36 1911 (333-345). 354

Cameron, P. On Parasitic *Hymenoptera* from the Solomon Islands, collected by Mr. W. W. Froggatt, F.L.S. Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 36 1911 (349-365). 355

Cameron, P. Descriptions of new genera and species of Chalcididae. Collected by Mr. John Hewitt. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (3-4 7-8 11-12 14 19 22-23 28). [*Hymenoptera.*] 356

Cameron, P. A new species of *Macrojoppa* (*Ichneumonidae*) from Truckel Pass, California. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35). [*Hymenoptera.*] 357

Cameron, P. Descriptions of two new species of *Xanthopimpla* (*Ichneumonidae*) from Bengal. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (46-47). [*Hymenoptera.*] 358

Cameron, P. *Hymenoptera* (except *Anthophila* and *Formicidae*). Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leiden (E. J. Brill) 1911 (185-248). 32 cm. 359

Campion, F. W. and Campion, H. Notes on the dragonfly season of 19.0. Entomologist London 44 1911 (237-240). [*Odonata.*] 360

Canavari, Igino. I *Coleotteri* dannosi alla viticoltura e mezzi per combatterli. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (113-116 131-137). 361

Carlier, E. W. and Evans, C. L. Note on the chemical composition of the red-coloured secretion of *Timarcha tenebricosa*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (137-142). [*Coleoptera.*] 362

Carnes, E. K. Investigations covering the "Mediterranean fruit fly" (*Ceratitidis capitata*) in the Hawaiian

- islands. *Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento* 1 1911 (5-13). [*Diptera.*] 363
- Carpenter, G. H. Notes on the *Oestridae*. *Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles* 1 1911 (289-294) pl. xix. [*Diptera.*] 364
- Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1910. *Dublin Econ. Proc. R. Soc.* 2 1911 (31-51) pls. i-viii. 365
- Carpenter, G. H. New Irish *Apterygota*. *Irish Nat. Dublin* 20 1911 (81-85). 366
- Carpenter, G. H. Some dipterous larvae from the turnip. *J. econ. Biol. London* 6 1911 (67-74). 367
- Carriker, M. A., jun. *vide* Shull, Charles Albert.
- Carter, A. E. J. On some new and rare Scottish *Diptera*. *Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh* 20 1911 (83-85). 368
- Carter, A. E. J. *Hilara aëronetha* Mik.: a *Dipteron* new to the British list. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (83). 369
- Carter, H. F. A new mosquito from Uganda. *Bull. ent. Research London* 2 1911 (37). [*Diptera.*] 370
- Carter, H. F. *vide* Newstead, R.
- Carter, H. J. Revision of the Australian *Nyctozoides*. [*Tenebrionidae.*] *Ann. Queensland Mus. Brisbane* 10 1911 (136-166). [*Coleoptera.*] 371
- Carter, H. J. Revision of *Pterotretaeus* (continued) and of *Saragus* with descriptions of new species of Australian *Tenebrionidae*. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* 36 1911 (179-223) pl. viii. [*Coleoptera.*] 372
- Carter, H. J. *Tenebrionidae* from Dorrigo. *Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc.* 35 1911 (843-848). [*Coleoptera.*] 373
- Casey, Thos. L. Memoirs on the *Coleoptera*. 2. Lancaster Pa. 1911 (2 l. + 259). 26 cm. 374
- Casey, Thos. L. New American species of *Aleocharinae* and *Myllaeninae*. *Mem. Col. Lancaster Pa.* 2 1911 (1-245). [*Coleoptera.*] 375
- Casey, Thos. L. Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy. *Mem. Col. Lancaster Pa.* 2 1911 (246-254). [*Coleoptera.*] 376
- Castle, W. E. Double mating of silk-worm moths. *Science New York (N. Ser.)* 34 1911 (15-21). [*Lepidoptera.*] 377
- Caudell, A. N. Description of a new species of *Orthoptera* from Texas. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (137). 378
- Caudell, A. N. Notes on *Orthoptera*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (156). 379
- Caudell, A. N. Some remarks on Kirby's Synonymic catalogue of *Orthoptera*, vol. 3, with additional notes on vols. 1 & 2. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (158-167). 380
- Caudell, A. N. *Orthoptera*. Fam. *Locustidae* subfam. *Prophalangopsinae*. *Gen. Ins.* 120 (1-7) 1 pl. 381
- Caudell, A. N. Notes on some genera of *Blattidae*. *Psyche Boston* 18 1911 (88-89). [*Orthoptera.*] 382
- Caudell, A. N. A new cactus-frequenting orthopteron from Texas. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 13 1911 (79-80). [*Orthoptera.*] 383
- Cecconi, Giacomo. La *Oconistis quadra* L. nella faggeta di Vallombrosa. *Firenze Boll. Soc. Entom.* 41 (1909) 1911 (235-243). [*Lepidoptera.*] 384
- Cecconi, Giacomo. Fauna coleotterologica dell' isola di Pianosa nell' Adriatico. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* 9 1911 (64-68). 385
- Cecconi, G. e De Joannis, J. Di un nuovo *microlepidottero* della Colonia eritrea (*Mussidia fiori*). *Firenze Boll. Soc. Entom.* 41 (1909) 1911 (8-13). 386
- Chagnon, G. *Lepidoptera* taken at St. Fabien, Que. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (1-13). 387
- Chaine, J. *Termites et plantes vivantes*. V. Début de l'invasion. *Paris C. R. soc. biol.* 69 1910 (446-448). 388
- Chaine, J. *Termites et plantes vivantes*. vi. Influence des tuteurs en bois. *Paris C. R. soc. biol.* 71 1911 (678-680). [*Isoptera.*] 389

- Champion, G. C.** Some new *Curculioninae* from Central and South America. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 7 1911 (94-98). [*Coleoptera.*] 390
- Champion, G. C.** *Coleoptera*. Otiorhynchinae. *Biol. Centr.-Amer. Col.* 4 pt. 3 (178-354 + i-vi) pls. vii-xv. 391
- Champion, G. C.** A trip to Sardinia in 1910. *Ent. Mag. London* 47 1911 (219-223). [*Coleoptera.*] 392
- Chapman, T. A.** Obituary J. W. Tutt]. *Entomologist London* 44 1911 (77-80). 393
- Chapman, T. A.** Viviparous butterflies. *Entom. Rec. London* 23 1911 (233). [*Lepidoptera.*] 394
- Chapman, T. A.** *Lepidopterology*. No description of a species valid without a figure. *Entom. Rec. London* 23 1911 (239-240). 395
- Chapman, T. A.** On the scaphium of Gosse. *Entom. Rec. London* 23 1911 (285-288) pls. x & xi. [*Lepidoptera.*] 396
- Chapman, T. A.** On the early stages of *Latorina (Lycaena) orbitulus*, an amymecophilous plebeiid blue butterfly. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (148-159) pls. xi-xxvii. [*Lepidoptera.*] 397
- Chapman, T. A.** The larva of *Orygia splendida (dubia)*. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (160) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 398
- Chapman, T. A.** Two new species of *Lycaenopsis* from Borneo (Sarawak). *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (184-186). pl. xxviii. [*Lepidoptera.*] 399
- Chapman, T. A. and Goodwin, E.** Notes on *Hellinsia osteodactyla* L. *Entom. Rec. London* 23 1911 (1 & 29 30) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] 400
- Chatanay, J.** Sur le tarse des Dytiscides. *Essai de morphologie comparée.* *Paris Ann. soc. ent.* 79 1910 (395-466) pls. viii-xv. [*Coleoptera.*] 401
- Chewyrev, Iv. vide Ševyrov, Iv.**
- Chinaglia, Leopoldo.** *Coleotteri* con anomalie di struttura. *Riv. coleotter. ital.* Borgo S. Donnino 8 1910 (1-8 25-39 50-60) 1 tav. 402
- Chinaglia, Leopoldo.** Le più importanti anomalie dei *Coleotteri* descritte finora in Italia. *Riv. coleotter. ital.* Borgo S. Donnino 9 1911 (212-227 continua). 403
- Chinaglia, Leopoldo.** Descrizione di alcuni *Coleotteri* anomali. *Torino Boll. Musei zool. anat.* 26 1911 N. 637 (1-12). 404
- Chittenden, F. H.** A list of insects affecting stored cereals. The Mexican grain beetle. The Siamese grain beetle. *Washington D.C. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.* 96 1911 (18 pp.). 405
- Chittenden, F. H.** The broad-nosed grain weevil. (*Caulophilus latinasus* Say.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (19-24). [*Coleoptera.*] 406
- Chittenden, F. H.** The long-headed flour beetle. *Latheticus oryzae* Waterh. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (25-28). [*Coleoptera.*] 407
- Chittenden, F. H.** The lesser grain-borer. (*Rhizopertha dominica* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (29-47). [*Coleoptera.*] 408
- Chittenden, F. H.** The larger grain-borer. (*Dinoderus truncatus* Horn.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 96 1911 (48-52). [*Coleoptera.*] 409
- Chittenden, F. H.** The fig moth. *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 104 1911 (9-40) pls. i-v. [*Lepidoptera.*] 410
- Chittenden, F[rank] H[ur]lbut.** [The Hawaiian beet webworm.] Appendix. [With bibliography.] *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (12-15). [*Pyralidae.*] 411
- Chittenden, F. H.** The southern beet webworm. (*Pachyzancla bipunctalis* Fab.) *Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No.* 109 1911 (17-22) f. 3. [*Lepidoptera.*] 412
- [Cholodkovskij, N. A.] Холодковскій, Н. А.** Къ познанію строения сѣменника у ручейниковъ (*Trichoptera*). Предварительное сообщеніе. [Contribution à l'anatomie du testicule chez les Trichoptères. Note préliminaire.] *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 [1912] (422-424). 413

Cholodkovsky, N. *Aphidologische Mittheilungen.* [27-30.] Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (172-178). 414

Cholodkovsky, N. Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der *Trichopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (384-385). 415

Chopard, L. Une variété nouvelle d'*Edipoda coerulescens*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (94-96). [*Orthoptera*.] 416

Chopard, L. Description du mâle d'*Orthoderella ornata* Giglio Tos; remarques sur les affinités de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. 1911 (141-143). [*Orthoptera*.] 417

Chrétien, P. La *Gypsochroa renitidata*. Naturaliste Paris 32 1910 (57-59 67-68). [*Lepidoptera*.] 418

Chrétien, P. *Lépidoptères nouveaux pour la faune française.* Naturaliste Paris 32 1910 (260-262 272-274). 419

Chrétien, P. Contribution à la connaissance des *Lépidoptères* du nord de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (497-531). 420

Chrétien, P. Notes sur les premiers états de deux espèces d'*Eupithecia* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (351-353). [*Lepidoptera*.] 421

Chrétien, P. Descriptions de trois espèces nouvelles de Pyralides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (366-368). [*Lepidoptera*.] 422

Chrétien, P. Description de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Phycides de Mauritanie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (11-14 33-36 54 & 55 71-74). [*Lepidoptera*.] 423

Christophers, S. R. Notes on Mosquitoes. iii. A new Culicine, *Leslieomyia taeniorhynchoides* nov. gen. et sp. Paludism Simla No. 2 1911 (68-72). [*Diptera*.] 425

Christophers, S. R. The development of the egg-follicle in Anophelines. Paludism Simla 2 1911 (73-87). [*Diptera*.] 426

Christophers, S. R. Notes on Mosquitoes. ii. A new Anophelino, *Nocecellia jowleri* n. sp. Paludism Simla No. 2 1911 (64-68). [*Diptera*.] 427

Christophers, S. R. Aids to the identification of *Culicidae* other than

Anopholes, with special reference to Indian species. Paludism Simla No. 3 1911 (40-54). [*Diptera*.] 428

Clemence, Victor L. *vide* Coolidge, K. R.

Clermont, J. Capture du *Mas-caraxia cyrtica* dans les Landes Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc.-verb. 56-57). [*Coleoptera*.] 429

Closs, A. Neue Sphingiden-Formen in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (50-51). [*Lepidoptera*.] 430

Coblentz, W. W. The colour of the light emitted by *Lampyridae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (355-360). [*Coleoptera*.] 431

Coblentz, W. W. Die Farbe des von Feuerfliegen und Leuchtkäfern (*Lampyridae*) ausgesandten Lichtes. Physik. Zs. Leipzig 12 1911 (917-920). [Übers.] [*Coleoptera*.] 432

Cockayne, E. A. Notes on insect enemies in the tropics and their influence on mimicry. London Trans. Entom. Soc. 1911 (168-172). 433

Cockerell, T. D. A. Some suggested rules to govern entomological publications. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (192-193). 434

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxiv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (225-236). [*Hymenoptera*.] 435

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (310-319). [*Hymenoptera*.] 436

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (485-493). [*Hymenoptera*.] 437

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. 8 1911 (179-192). [*Hymenoptera*.] 438

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (283-290). [*Hymenoptera*.] 439

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxix. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (660-672). [*Hymenoptera*.] 440

- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xl. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (763-770). [*Hymenoptera.*] 441
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Western Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (33 & 34). [*Hymenoptera.*] 442
- Cockerell, T. D. A. Some new bees from flowers of Cactaceae. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (131 & 132). [*Hymenoptera.*] 443
- Cockerell, T. D. A. A new psenid wasp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (272). [*Hymenoptera.*] 444
- Cockerell, T. D. A. Records of bees. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (389-391). [*Hymenoptera.*] 445
- Cockerell, T. D. A. A new bee from New York state. Ent. News Philadelphia 22 1911 (18). [*Hymenoptera.*] 446
- Cockerell, T. D. A. A new Chalcidid from an oak gall. Ent. News Philadelphia 22 1911 (82). [*Hymenoptera.*] 447
- Cockerell, T. D. A. A new *Coccid* on *Ledum*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (217). [*Coccidae.*] 448
- Cockerell, T. D. A. An *Aleyrodes* on *Euphorbia*, and its parasite. Ent. News Philadelphia 22 1911 (462-464). 449
- Cockerell, T. D. A. The humblebees of Formosa. Entomologist London 44 1911 (100 & 101). [*Hymenoptera.*] 450
- Cockerell, T. D. A. A new genus of Australian bees. Entomologist London 44 1911 (140-142). [*Hymenoptera.*] 451
- Cockerell, T. D. A. Bees from the Himalaya mountains. Entomologist London 44 1911 (176 & 177). [*Hymenoptera.*] 452
- Cockerell, T. D. A. Some Asiatic bees of the genus *Anthophora*. Entomologist London 44 1911 (233-237). [*Hymenoptera.*] 453
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Formosa. i. Entomologist London 44 1911 (340-343). [*Hymenoptera.*] 454
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (71-82) pl. iii. 455
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (199-249). [*Hymenoptera.*] 456
- Cockerell, T. D. A. New and little-known bees. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (217-241). [*Hymenoptera.*] 456a
- Cockerell, T. D. A. The Bees of the Solomon Islands. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (160-178). [*Hymenoptera.*] 457
- Cockerell, T. D. A. A list of the bees of the genus *Perdita* Smith. Psyche Boston 18 1911 (134-143). [*Hymenoptera.*] 458
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (635-658). [*Hymenoptera.*] 459
- Cockerell, T. D. A. Bees in the collection of the United States National Museum. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (241-264). [*Hymenoptera.*] 459a
- Cockerell, T. D. A. Names applied to bees of the genus *Nomada*, found in North America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (225-243). [*Hymenoptera.*] 460
- Colledge, W. R. Notes on a brush-tongued mosquito. Brisbane Proc. R. Soc. Queensland 23 1911 (121-130) pl. iv. [*Diptera.*] 461
- Collin, J. E. A new fly of the genus *Agromyza* from Egypt. Bull. ent. Research London 2 1911 (79). [*Diptera.*] 462
- Collin, J. E. Additions and corrections to the British list of *Muscidae Acalyptratae*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (145-152). [*Diptera.*] 463
- Collin, J. E. On *Carnus haemapterus* Nitzsch (*Cenchrinobia eggeri* Schiner) and its systematic position among the *Diptera*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (138). 464
- Collinge, W. E. On the locomotion and length of life of the young of

- Pulvinaria vitis* rar. *ribesiae* Sign. J. econ. Biol. London 6 1911 (138-142). [*Coccidae*.] 465
- Collinge, W. E. First report on economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1911 78 pp. 466
- Collinge, W. E. Second report on Economic biology. The Midland educational Co. Birmingham 1912 70 pp. 467
- Collinge, W. E. Fifth annual report of the honorary consulting Biologist. Land Agents' Society Birmingham 1911 16 pp. 468
- Collins, J. Notes on the early stages of *Haemonia appendiculata* Panz. Ent. Mag. London 47 1911 (248-250). [*Coleoptera*.] 469
- Comes, Orazio. Sui mezzi per combattere la Mosca olearia, *Dacus oleae*. Napoli Atti Ist. incoragg. 60 1908 (3-12). [*Diptera*.] 470
- Comstock, J. H. The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (53-63). 471
- Comstock, John Henry and Comstock, Anna Botsford. A manual for the study of insects. 7th ed. Ithaca N.Y. (Comstock pub. co.) 1907 (xi + 701) pl. i. 472
- Conte, A. Essai de classification des Lépidoptères. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (175-260 a. v. fig.). 473
- Conte, A. Le genre *Theophila* et les affinités du *Bombyx mori* Linn. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (688-690). [*Lepidoptera*.] 474
- Conte, A. Recherches expérimentales sur l'accouplement et la ponte chez *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (549-551). [*Lepidoptera*.] 475
- Conte et Levrat. Un Bostrychide (*Xylothrips flavipes*) nuisible aux soies. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (163-167). [*Coleoptera*.] 476
- Conte, A. et Vaney, C. Une psychide séricigène *Eumeta junodis* Heyl. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (123-125). [*Lepidoptera*.] 477
- Conte, A. et Vaney, C. Production expérimentale de Lépidoptères acéphales. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (404-406). 478
- Conte, A. vide Vaney, C.
- Cook, A. J. The alfalfa leaf-weevil (*Phytonomus murinus* Fab.) an alarming menace. Monthly Bull. Comm. Horticulture Sacramento 1 1911 (10-22). [*Coleoptera*.] 479
- Cook, Mel. T. The development of insect galls as illustrated by the genus *Amphibolips*. Indianapolis Proc. Indiana Acad. Sci. 25th Anniv. 1909 19.0 (363-367). [*Hymenoptera*.] 480
- Cook, Mel. T. The insect galls of Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Lansing 1 (Biol. Ser. 1) 19.0 (23-33). 481
- Coolidge, K. R. On the genus *Mastor*, Godman and Salvin. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (6-8). 482
- Coolidge, K. R. *Melitaea theona* Menetries and its synonymy. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (50-52). [*Lepidoptera*.] 483
- Coolidge, Karl R. Notes on *Rhopalocera*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (511-514). [*Lepidoptera*.] 484
- Coolidge, Carl R. Western *Lepidoptera*. 4. Psyche Boston 18 1911 (32-34). 485
- Coolidge, Karl R. and Clemence, Victor L. A new hesperid. Ent. News Philadelphia 22 1911 (3-4). [*Lepidoptera*.] 486
- Coquillett, D. W. A decision on Meigen's 1800 paper. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (66). [*Diptera*.] 487
- Coquillett, D. W. Ueber die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen Dipteren, Bd 4. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (62-64). 488
- Corbett, H. H. The phylogeny of the Insecta. Vice-presidential address. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (18-28). 489
- Cornetz, N. Observations à faire à propos des trajets de la Fourmi. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (176-180). [*Hymenoptera*.] 490
- Cornetz, Faits concernant le retour au nid de la fourmi exploratrice. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (xx-xxiii). [*Hymenoptera*.] 491

- Cornetz, V.** Le phénomène du remplacement de l'axe du corps chez les Fourmis. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (439-441). [*Hymenoptera.*] 492
- Cornetz, V.** La conservation de l'orientation chez la Fourmi. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (153-173). [*Hymenoptera.*] 493
- Cornetz, Victor.** Das Problem der Rückkehr zum Nest der forschenden Ameise. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (181-184 218-223 312-316 347-350). [*Hymenoptera.*] 494
- Cornetz, Victor.** Trajets de fourmis et retours au nid. Institut général de psychologie (Sect. psychol. zool. Mém. No. 2) 1910 (169 av. fig.). 25 cm. avec album 19.5 cm. et texte explicatif de l'album (autogr. 67 pp.). 31 cm. [*Hymenoptera.*] 495
- Cory, E. N.** Notes on the egg-laying habits and emergence of adult of *Sanninoidea exitiosa* Say. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (332-336) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 496
- Costantini, Alessandro.** *Lepidotteri* raccolti nel 1908 nel Modenese. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (90-93 116-118 128-131). 497
- Costantini, Alessandro.** Caccie ed osservazioni *lepidotterologiche* fatte nel 1907 a Montegibbio, Prov. di Modena. Modena Atti Soc. nat. mat. 13 1911 (1-16). 498
- Costantini, A.** *Hylophila florii* sp. n. *Lepidopt.* Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. 4 13 1911 (81-84). 499
- Cotte, J.** Cécidies des chênes des Maures. Marseille Bul. soc. linn. 2 1910 (89-94). 500
- Cotte, J.** Quelques cécidies récoltées à Vichy et aux environs en juillet 1909. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1910 (157-159). 501
- Cotte, J.** Observations sur la cécidologie des Cistes de Provence. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1911 (153-157). 502
- Coulon, L.** Tableau des Insectes du rosier. Elbeuf Bul. soc. sci. nat. 29 1911 (37-68). 503
- Coupin, Henri.** Les animaux qui utilisent leurs déjections. Rev. sci. Paris (2. semestr.) 1910 (838-840). 504
- Courvoisier, L. G.** Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (103-109) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 505
- Courvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1910-11 (59-60 65-67 etc.). [*Lepidoptera.*] 506
- Courvoisier.** Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. [Schluss.] Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1911 (210-214 etc.). [*Lepidoptera.*] 507
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 3 (*Triozinae*). Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (422-453). [*Homoptera.*] 508
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 4. (A partial revision of sub-families.) Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (480-503). [*Homoptera.*] 509
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae* 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (628-632) f. 209 A-F. [*Homoptera.*] 510
- Crawford, J. C.** A new species of the genus *Cheilonurus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (126). [*Hymenoptera.*] 511
- Crawford, J. C.** Two new *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (233-234). 512
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 1. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 1911 (617-623). 513
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 2. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (439-449). 514
- Crawford, J. C.** Descriptions of new *Hymenoptera*. 3. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (267-282). 515
- Crawford, J. C. and Bradley, J. C.** A new *Pelecinus*-like genus and species of *Platygasteridae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (124-125) pl. viii. [*Hymenoptera.*] 516
- Cresson, E. T., jun.** Studies in North American dipterology: *Pipunculidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc.

36 1910 (266-290); 36 1911 (291-329)
pls. v-ix. 517

Cresson, E. T. A history of the
American entomological society, Phila-
delphia, 1859-1909. Prepared by
request of the Society . . . with an intro-
duction by the Rev. Henry C. McCook,
D.D., Philadelphia [1909 ?] (60) 3 port.
22.8 cm. 518

Cromie, G. A. *vide* Britton, W. E.

Cros, Auguste. Parasitisme chez
l'homme des larves de *Wohlfahrtia*
(*Sarcophila*) *magnifica* Schiner. Alger
Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (54-55).
[*Diptera*.] 519

Cros, Auguste. Contribution à
l'étude des espèces algériennes du genre
Meloe. Alger Bul. soc. hist. nat. 1
1910 (120-122). [*Coleoptera*.] 520

Cros, Aug. Note sur le *Sitaris*
humeralis. Alger Bul. soc. hist. nat.
1 1910 (164-170 176-180). [*Coleo-
ptera*.] 521

Cros, A. Note sur les larves de
Stratiomyia anubis Wiedemann. Feuille
jeunes natural. Paris 41 1911 (99-103).
[*Diptera*.] 522

Cros, A. *Lydus* (*Alosimus*) *vir-
dissimus* Lucas, ses mœurs, sa larve
primaire. Feuille jeunes natural. Paris
41 1911 (191-199). [*Coleoptera*.] 523

Crosby, C. R. Notes on the life-
history of two species of *Capsidae*.
Canad. Entom. London Can. 43 1911
(17-20). [*Heteroptera*.] 524

Crosby, C. E. A new species of
Derostenus (Chalcidoidea). Canad.
Entom. London Can. 43 1911 (414).
[*Hymenoptera*.] 525

Crosby, C. R. The apple red bugs.
Part I. General descriptive notes.
Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci.
291 1911 (213-221). 526

Crosby, C. R. The plum leaf-miner.
Nepticula slingerlandella Keerfott.
Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 308
1911 (218-227). [*Lepidoptera*.] 527

Crumb, S. E. The Jassoidea of
Kansas. Topeka Trans. Kansas Acad.
Sci. 23-24 1911 (232-238). [*Homo-
ptera*.] 528

Csiki, Ernő. *Coleoptera* nova in
Museo Nationali Hungarico. Ann.
Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest
9 1911 (611-612). 529

Csiki, Ernő. Adatok Magyarország
bogárfaunájához. [Beiträge zur Käfer-
fauna von Ungarn.] Rovart. L. Buda-
pest 18 1911 (55-58). [*Coleoptera*.] 530

Csiki, Ernő. Új vak bogarak a
bihari barlangokból. [Neue Blindkäfer
aus den Grotten von Bihar.] Rovart.
L. Budapest 18 1911 (105-110). [*Coleo-
ptera*.] 531

Csiki, Ernő. Három új vak bogár
a bihari barlangokból. [Drei neue
Blindkäfer aus den Grotten von Bihar.]
Rovart. L. Budapest 18 1911 (137-
141). [*Coleoptera*.] 532

Csiki, Ernő. A bogarak elterjedése
a Kárpátokban. [Die Verbreitung der
Coleopteren in den Karpathen.] Rovart.
L. Budapest 18 1911 (145-157). 533

Csiki, Ernő. Magyarország Bupres-
tidái. III. [Die Buprestiden Ungarns.
iii.] Rovart. L. Budapest 18 1911
(162-171). [*Coleoptera*.] 534

[Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М.
Чешуекрыллы, собранныя летомъ 1908
года на Обь-Енисейскомъ Каналѣ.
[*Lépidoptères* recueillis au canal Obj-
Jenissee en été 1908.] Rev. russ. ent.
St. Peterburg 11 1911 (246-252). 535

[Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М.
Чешуекрыллы, собранныя въ запад-
номъ отдѣлѣ Барабинской степи въ
1899 и 1907 годахъ. [*Lépidoptères*
recueillis dans la partie occidentale de la
steppe de Baraba en 1899 et 1907.]
Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911
(328-344). 536

Culot, T. Noctuelles et Géomètres
d'Europe. Iconographie complète de
toutes les espèces européennes. Livr. 7-
12. Genève 1911 (73-128) pls. xii-
xxii. [*Lepidoptera*.] 537

Cunningham, J. The destruction
of Fleas by exposure to the sun. Sci.
Mem. Ind. Med. Calcutta N.S. No. 40
1911 (1-27). [*Aphaniptera*.] 538

Cushman, R. A. Studies in the
biology of the boll weevil in the Missis-
sippi delta region of Louisiana. J.
Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (432-
448). [*Coleoptera*.] 539

Cushman, R. A. Notes on the host
plants and parasites of some North
American *Bruchidae*. J. Econ. Ent.
Concord N.H. 4 1911 (489-510).
[*Coleoptera*.] 540

Cushman, R. A. Notes on the peach and plum slug. (*Caliroa* [*Eriocampoides*] *amygdalina* Rohwer.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (91-102). [*Hymenoptera.*] 541

Czižek, Karl. *Tipulidae* Moravicae. (Die mährischen Schnacken.) Brünn Zschr. Mähr. LdMus. 11 1911 (193-282). [*Diptera.*] 542

Dadd, E. M. *Acidalia myrtilata* n. sp. Berliner ent. Zs. 55 (1911) 1911 (262-263). [*Lepidoptera.*] 543

Dahl, Friedr. Wieder eine flohähnliche Fliege [*Corynoscelis eximia* ♀]. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (212-221). [*Diptera.*] 544

Dahlgren, K. V. Ossian. Förpuppningen af *Cossus cossus* L. [Die Verpuppung von *Cossus cossus* L.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (79-81). [*Lepidoptera.*] 545

Dahlgren, K. V. Ossian. Bidrag till Skandinavien entomogeografi. [Beiträge zur Entomogeographie Skandinavien.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (206-208). 546

Dalla Torre, K. vide Schenkling, S.

Dampf, Alfons. *Palaeopsylla klebsiana* n. sp., ein fossiler Floh aus dem baltischen Bernstein. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (248-259) 2 Taf. [*Aphaniptera.*] 547

Dampf, A. Eine neue *Palaeopsylla*-Art aus Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 [1911] (324-330). [*Aphaniptera.*] 548

Dampf, Alfons. *Aphaniptera*. (In: A. König: Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276-279). 549

Daniel, K. vide Bernhauer.

Davidson, W. M. Two new aphids from California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (559-562) pl. xxiii. [*Aphidae.*] 550

Davis, Herbert Spencer. Spermatogenesis in *Acrididae* and *Locustidae*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 53 1908 (59-158) pls. i-ix. [*Orthoptera.*] 551

Davis, John J. The woolly Aphis of oak (*Phyllaphis* ? *querci* Fitch). Ent. News Philadelphia 22 1911 (241-245) pl. vii. [*Aphidae.*] 552

Davis, John J. List of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (325-331). 553

Davis, J. J. On the more important insects of the truck-farm and vegetable garden. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (99-160). 554

Davis, W. T. Miscellaneous notes on collecting in Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (216-219). 555

Davis, William T. A visitation of Geometrid moths. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (130-131). [*Lepidoptera.*] 556

Davis, William T. Staten Island grouse locusts. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (148-149). [*Orthoptera.*] 557

Davis, William T. Additions to the list of Staten island *Orthoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (193-194). 558

Davis, William T. List of the *Macrolepidoptera* of Staten island, New York. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 3 (1909) 1911 (1-30). 559

Dean, George A. Heat as a means of controlling mill insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (142-161). 560

Debaisieux, Paul. Les débuts de l'ovogenèse dans le *Dytiscus marginalis*. Cellule Louvain 25 1909 (205-236) 2 pls. 561

Deegener. Bau und Funktion des Duftorgans von *Hepialus hectus* L. Natur Leipzig 1911 (262-266). [*Lepidoptera.*] 562

Deegener. Zur Beurteilung der Insektenpuppe. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (495-505). 563

Delcourt, A. Sur un procédé permettant l'examen à un fort grossissement, à l'état vivant, de mouches de petites tailles, notamment de *Drosophiles*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (97-98). [*Diptera.*] 564

Denier, Pierre. Description d'un *Pseudomeloe* nouveau du Pérou et synonymie du *P. sublaevis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (231-233). [*Coleoptera.*] 565

Denso. *Celerio* hybr. *hippophaes* ♂ × *euphorbiae* ♀ und hybr. *euphorbiae* ♂ ×

- hippophæa* ♀. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (151-153). [*Lepidoptera.*] 566
- Depoli, Guido. Materiali per un catalogo topografico dei *Coleotteri* della Liburnia. I. Riv. ital. sc. nat. Siena 29 1909 (81-86). 567
- de Rhé-Philipe, G. W. V. Contribution to the fauna of Yunnan, based on collection made by J. Coggins Brown. Pt. iii. Butterfield Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (25). [*Lepidoptera.*] 568
- Desbrochers des Loges, J. Faunules des *Coléoptères* (Curculionides-Brachycérides). Le Frelon Châteauroux 17 1909 (1-124). 569
- Desbrochers des Loges, J. Monographie des Curculionides d'Europe et circa appartenant au groupe des Rhytirhinides. Le Frelon Châteauroux 17 1910-1911 (125-206). [*Coleoptera.*] 570
- Déville, J. Sainte-Claire. De l'utilisation des insectes et particulièrement des *Coléoptères* dans les questions de zoogéographie. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (304-312). 571
- Déville, J. Sainte-Claire *vide etiam* Sainte-Claire Deville. 572
- Devitz, I. Ueber die Entstehung der Farbe gewisser Schmetterlingskokons. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1911 (617-636). [*Lepidoptera.*] 573
- Devitz, I. Recherches physiologiques sur la coloration des cocons de certains *Lépidoptères*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (133-136). 574
- Dewitz, J. Sur les cocons verts de certains Bombycides. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (988-989). [*Lepidoptera.*] 575
- Dickel, Ferd. Alte und neue Lehre im Vergleich. Rhein. Bienenztg München-Gladbach 62 1911 (47-50). [*Hymenoptera.*] 576
- Dickel, Ferd. Dzierzon und über Dzierzon hinaus. Uns. Welt Godesberg 3 1911 (602-611). [*Hymenoptera.*] 577
- Dieckmann, H. Einige Bemerkungen über die Galle von *Cecidosis eremita*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (156-159 164). [*Lepidoptera.*] 578
- Dieroff, Richard. Melanismus bei Schmetterlingen. Gera Jahresber. Ges. Natw. 52-52 (1908-09) 19.0 (113-115). [*Lepidoptera.*] 579
- Dieroff, Rich. Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (252-253 261-262 265-267 270-271). [*Lepidoptera.*] 580
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liii. Neotropical *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (242-258). 581
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. liv. *Pentatomidae* from various regions. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (338-354). [*Heteroptera.*] 582
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. lv. Australasian *Coreidae* and *Berytidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (576-586). 583
- Distant, W. L. New genera and species of *Cicadidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (132-137). [*Homoptera.*] 584
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (384-388). 585
- Distant, W. L. *Rhynchota* from the Aru islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (389 & 390). 586
- Distant, W. L. Descriptions of new genera and species of oriental *Homoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (639-649 & 735-747). 587
- Distant, W. L. On some controversial items regarding a few *Rhynchota*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 (88 & 89). 588
- Distant, W. L. On some recent *Rhynchotal* criticism. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (228-230). [*Hemiptera.*] 589
- Distant, W. L. On some South African *Rhynchota* in the South African Museum. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 1911 10 (39-49). 590
- Distant, W. L. *Rhynchota indica* (*Heteroptera*). Entomologist London 44 1911 (22-25 104-107 213 269 & 270 310 & 311). 591
- Distant, W. L. Eine neue Cicade. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (39-40). [*Homoptera.*] 592

Distant, W. L. A new species of *Cicadidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (568). [*Homoptera*.] 592

Distant, W. L. Order *Coleoptera*. Lamellicornia. Scarabacidae. Cetoniinae. *Insecta Transvaaliensia* London 1 1911 [Parts 11 & 12] (253-284) pls. xxiv-xxvii. 593

Distant, W. L. Notes. *Lepidoptera* (ante, p. 49), *Saturniidae* (ante, p. 51). Appendix. *Insecta Transvaaliensia* London 1 1911 (287-289) [Parts 11 & 12]. 594

Dittrich, R. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen *Hymenopteren*. iii. *Rapacia*. (*Sphegidae*, *Pompilidae*, *Chrysididae*, *Sapygidae*, *Scoliidae*, *Mutillidae*.) Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (15-34). 595

Dixey, F. A. Mimicry. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (369-384). 596

Dixey, F. A. The scents of butterflies. *Nature* London 87 1911 (164-168). 597

[Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Замѣтка о чешуекрылыхъ Мурманскаго побережья. [Notice sur les *Lépidoptères* de la côte de Murman.] *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 (13-17). 598

[Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. О географическомъ распространении *Smerinthus caecus* Mén. [Sur la distribution géographique du *Smerinthus caecus* Mén. (*Lepidoptera*, *Sphingidae*).] *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 (26-27). 599

Doane, R. W. An annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 4 1911 (380-398). 600

Doane, R. W. *Tipula fallax* and others. *Psyche* Boston 18 1911 (160-166). [*Diptera*.] 601

Docters van Leeuwen, W. *Arbela dea* Swinhoe, een met *Zeuzera coffeae* Nietner verwante cacaoboorder. [*Arbela dea* Swinhoe, ein mit *Zeuzera coffeae* Nietner verwandter Cacao-bohrer.] *Salatiga Cultuurgids* (2. gedeelte) 12 1910 (50-54). [*Lepidoptera*.] 602

Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. und Docters van Leeuwen-Reijnvaan,

W. Kleinere cecidologische Mitteilungen. iii. Über die unter Einfluss eines *Cocciden* entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Psilotum triquetrum* Sw. in den Rhizom ähnlich gebauten Wucherungen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (166-175) 1 Taf. 603

Dod, F. H. W. Further notes on Alberta *Lepidoptera*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (143-156 229-236 281-286 321-327 329-339 361-369 393-399). 604

Döhler, Walter. *Trichopterologische*. i. Metamorphose von *Hydropsyche guttata* Pict. *Zs. wiss. Insektenbiol.* Berlin 7 1911 (385-390). 605

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles Mém. Soc. entom. Belgique 18 1911 (151-188). [*Lepidoptera*.] 606

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. 1911. Fasc. 2 (1-56) 3 (1-66) 4 (1-32) Rennes 1911. [*Lepidoptera*.] 607

Doll, Jacob. A new *Dalana*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (300). [*Lepidoptera*.] 608

Dollman, H. C. *Stenus formicetorum* Mannerheim, a beetle new to Britain. *Entom. Rec. London* 23 1911 (95). [*Coleoptera*.] 609

Doncaster, L. Gametogenesis of the gall-fly, *Neuroterus lenticularis*. Part ii. *London Proc. R. Soc. B* 83 1911 (476-489) pl. xvii. [*Hymenoptera*.] 610

Donisthorpe, H. Fourmis et leurs hôtes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (199-208) pl. xi. [*Hymenoptera*.] 611

Donisthorpe, H. A revised list of the british ants. *Entomologist London* 44 1911 (389-391). [*Hymenoptera*.] 612

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1910. *Entom. Rec. London* 23 1911 (10-15 58-63). 613

Donisthorpe, H. St. J. K. *Lasius mixtus* Nyl., in Britain. *Entom. Rec. London* 23 1911 (236-238). [*Hymenoptera*.] 614

Donisthorpe, H. St. J. K. *Lesteva luctuosa* Fauv., a species of *Coleoptera* new to Britain. *Entom. Rec. London* 23 1911 (301). 615

Donisthorpe, H. St. J. K. Further observations on temporary social parasitism and slavery in ants. London Trans. Entom. Soc. 1911 (175-183). [*Hymenoptera.*] 616

Doten, S. B. Concerning the relation of food to reproductive activity and longevity in certain *hymenopterous* parasites. Agric. Exp. Sta. Nevada Reno Tech. Bull. No. 78 1911 (1-30) pls. i-x. 617

Druce, Hamilton H. Description of a new mymphaline butterfly from British India. London Trans. Entom. Soc. 1911 (187) pl. xxix. [*Lepidoptera.*] 618

Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Heterocera* from tropical South America, and two new species of *Geometridae* from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (287-293). [*Lepidoptera.*] 619

Druce, Herbert. Descriptions of some species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (138-150). [*Lepidoptera.*] 620

Druce, H. Descriptions of some new species of *Heterocera*, mostly from Tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (716-720). [*Lepidoptera.*] 621

Dubois, Raphaël. Sur la fluorescence chez les Insectes lumineux. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (208-210). 622

Du Buysson *vide* Buysson, R. Du.

du Buysson, R. *vide* Friese, H.

Duchaussoy, A. Supplément au travail de M. J. Guignon: Insectes et Phytoptides, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers érables. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (63-64). 624

Ducke, Adolfo. Terzo supplemento alla revisione dei Crisididi dello Stato brasiliano del Pará. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (89-115). [*Hymenoptera.*] 625

Ducke, A. Sur quelques Euménides (Guêpes solitaires du Brésil). Rev Ent. Caon 1910 (180-192). [*Hymenoptera.*] 626

Dugés, D. E. Catálogo de la colección de *Coleópteros* mexicanos del museo nacional, formada y clasificada por el Dr. D. Dugés. Segunda edición. (N-9186 j)

México imprenta del Museo nacional 1901. [Cf. Hunter, Proc. ent. Soc. Washington 13 p. 87.] 627

Duncan, P. Martin. Our insect friends and foes. London 1911 (xi 296) 16 pls. 628

Dupont, L. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Noctuelle d'Algérie. Paris Bul. Soc. ent. 1910 (369-370). [*Lepidoptera.*] 629

Dupont, A. Note sur quelques particularités d'hivernage chez les Insectes. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (29-31). 630

Dupuis, — Capitaine. Notes sur quelques Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (35-37). [*Coleoptera.*] 631

Dupuis, — Notes sur trois Carabiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (90-93). [*Coleoptera.*] 632

Dupuis, Paul. *Coleoptera* adephaga. Fam. Carabidae, Subfam. Metriinae et Mystropominae. Gen. Ins. 116 (1-4) 2 pls. 633

Dupuis, P. *Coleoptera.* Fam. Carabidae, Subfam. Apotominae. Gen. Ins. 117 (1-4) 1 pl. 634

Durrant, J. H. Descriptions of two new british species of *Rhyacionia* Hb. Ent. Mag. London 47 1911 (251-252). [*Lepidoptera.*] 635

Durrant, J. H. *vide* Sherborn, C. D.

Dury, Chas. Ecological notes on insects. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (61-63). 636

Dury, Chas. New species and additions to the list of Cincinnati *Coleoptera.* Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (64-67). 637

Dury, Charles. Some new beetles from North Carolina, with ecological notes. Ent. News Philadelphia 22 1911 (273-275). [*Coleoptera.*] 638

Dyar, Harrison G. The American species of *Diatraea* Guilding. Ent. News Philadelphia 22 1911 (199-207). [*Lepidoptera.*] 639

Dyar, Harrison G. Notes on the grass-feeding *Hemileuca* and their allies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (5-10). [*Lepidoptera.*] 640

- Dyar, Harrison G.** Notes on the American species of *Olene* Hübner. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (16-20). [*Lepidoptera.*] 641
- Dyar, Harrison G.** Two species of *Phycitinae* new to our fauna. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (30). [*Lepidoptera.*] 642
- Dyar, Harrison G.** A new *Basilodes* from Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (64). [*Lepidoptera.*] 643
- Dyar, Harrison G.** Two new North American species of *Eustrotia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (68-69). [*Lepidoptera.*] 644
- Dyar, Harrison G.** A new species of *Dioryctria*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (81). [*Lepidoptera.*] 645
- Dyar, Harrison G.** A new *Coloradia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (89). [*Lepidoptera.*] 646
- Dyar, Harrison G.** Descriptions of the larvae of some Mexican *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (227-232). 647
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** Larval species. Science New York (N. Ser.) **33** 1911 (455-456). 648
- Dyé, C. et Jumenité, J.** Les Culicides, leur destruction. Paris C. R. cong. soc. sav. **38** (Lille) 1909 [1910] (250-257). [*Diptera.*] 649
- Dziędziewiczy, Józef.** Nowy gatunek z rzędu owadów chrościkowatych, zebrany w wschodnich Karpatach w r. 1909. [Nova species ex ordine *Trichopterorum* in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta.] Kosmos Lwów **36** 1911 (206-209). 650
- Dziędziewiczy, J.** Nowy gatunek z rzędu owadów chrościkowatych (*Trichoptera*): *Rhyacophila furcata* n. sp. Z 2 rycinami. [Une nouvelle espèce du genre *Trichoptera*.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II. **44** 1910 (107-109). 651
- Dziędziewiczy, J.** Dwie notatki biologiczne. [Deux notices biologiques.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Część II. **44** 1910 (126-130). 652
- Ebert.** Ueber einige Aberrationen von *Lepidopteren* der Casseler Fauna. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (314-319) 1 Taf. 653
- Eckstein, Karl.** Der Kiefernspinner. D. Forstztg Neudamm **26** 1911 (885-892). [*Lepidoptera.*] 654
- Eckstein, Karl.** Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners *Lasiocampa* (*Gastropacha*, *Dendrolimus*) *pini* L. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **31** 1911 (59-164) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] 655
- Edelsten, H. N.** Notes on the early stages of *Nonagria neurica* Hb., in Sussex. Ent. Mag. London **47** 1911 (206) pl. iii a. [*Lepidoptera.*] 656
- Edwards, F. W.** On some *Tipulidae* (*Limoniinae*) from Ceylon in the British Museum collection, with descriptions of eight new species. Ann. Mag. Nat. Hist. **8** 1911 (58-66). [*Diptera.*] 657
- Edwards, F. W.** On the Culicid genus *Eretmapodites* Theobald. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (67-73). [*Diptera.*] 658
- Edwards, F. W.** Some new West African species of *Anopheles* (sensu lato) with notes on nomenclature. Bull. ent. Research London **2** 1911 (141-143). [*Diptera.*] 659
- Edwards, F. W.** The African species of *Culex* and allied genera. Bull. ent. Research London **2** 1911 (241-268). [*Diptera.*] 660
- Edwards, F. W.** On the so-called new tipulid subfamily *Ceratocheilinae* Weschê. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (279-283). [*Diptera.*] 661
- Edwards, J.** A revision of the british species of *Halipilus* Latreille. Ent. Mo. Mag. London **47** 1911 (1-10). [*Coleoptera.*] 662
- Edwards, J.** On *Ceuthorrhynchus marginatus* Payk. and some allied species. Ent. Mo. Mag. London **47** 1911 (208-211). [*Coleoptera.*] 663
- Eggers, H.** Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (73-76 119-123). [*Coleoptera.*] 664
- Eggers, H.** Zwei neue *Scolytiden* aus Italien. Naturalista sicil. Palermo **20** N. 9 1908 (193-194). 665
- Ehrhorn, E. M.** New *Coccidae*, with notes on other species. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (275-280). 666
- Eichelbaum, F.** Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika.

- [Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin
7 1911 (98-100 130-133). [*Coleoptera.*] 667
- Elliott, E. A. and Morley, C. On the
hymenopterous parasites of *Coleoptera*.
First supplement. London Trans.
Entom. Soc. 1911 (452-496). 668
- Eltringham, H. On the forms and
geographical distribution of *Acraea*
johnstoni Godm. London Proc.
Entom. Soc. 1911 (1-14) pls. i & ii.
[*Lepidoptera.*] 669
- Eltringham, H. Preliminary descrip-
tions of some new or little-known forms
of the genus *Acraea*. Novit. zool.
Tring 18 1911 (149-153). [*Lepido-*
ptera.] 670
- Emery, Carlo. Beobachtungen und
Versuche an *Polyergus rufescens*. Biol.
Centralbl. Leipzig 31 1911 (625-642).
[*Hymenoptera.*] 671
- Emery, Carlo. Considerazioni in-
torno alla regola del Dzierzon sulla
determinazione del sesso nelle Api e in
altri *Imenotteri*. Bologna Rend. Acc.
sc. 14 1909-10 (30-39). 672
- Emery, C. Instrument pour mesurer
exactement les parties des insectes.
Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55
1911 (211 & 212). 673
- Emery, C. Fragments myrméco-
logiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Bel-
gique 55 1911 (213-225). [*Hymeno-*
ptera.] 674
- Emery, C. Einiges über die Ernäh-
rung der Ameisenlarven und die Ent-
wicklung des temporären Parasitismus
bei *Formica*. D. ent. Nationalbibl.
Berlin 2 1911 (4-6). [*Hymenoptera.*] 675
- Emery, C. *Hymenoptera*. Fam.
Formicidae. Subfam. *Ponerinae*. Gen.
Ins. 118 (1-125) 3 pls. 676
- Emery, Carlo. La fondazione di
formicai da femmine fecondate di
Pheidole pallidula e di *Tetramorium*
caespitum. Sulla intolleranza o fratel-
lanza fra le formiche di formicai
differenti. Portici Boll. Lab. Zool. 5
1911 (134-139). [*Hymenoptera.*] 677
- Emery, C. *Formicidae*. Nova
Guinea. Résultats de l'expédition
scientifique néerlandaise à la Nouvelle
Guinée en 1903 sous les auspices de
Arthur Wichmann. 5 Livr. 4 Leiden
(E. J. Brill) 1911 (531-539). [*Hy-*
menoptera.] 678
- Emery, C. *Formicidae*. Nova
Guinea. Résultats de l'expédition
scientifique néerlandaise à la Nouvelle
Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices
de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J.
Brill) 1911 (249-259). 31 cm. [*Hy-*
menoptera.] 679
- Enderlein, Günther. Klassifikation
der Oscinosomen. Berlin SitzBer.
Ges. natf. Freunde 1911 (185-244).
[*Diptera.*] 680
- Enderlein, Günther. Die fossilen
Copeognathen und ihre Phylogenie.
Palaeontographica Stuttgart 58 1911
(279-360) 7 Taf. [*Psocoptera.*] 681
- Enderlein, Günther. *Archipsocus*
textor nov. spec., eine Gespinnste an-
fertige Copeognathe aus Ostafrika.
Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (142-144). 682
- Enderlein, Günther. *Oscinosoma*
anniana, eine neue deutsche acalyptero
Fliege. Zool. Anz. Leipzig 37 1911
(540-541). [*Diptera.*] 683
- Enderlein, Günther. *Joannisia*
kiefferiana, eine neue deutsche Holz-
mücke (Lestremiinae). Zool. Anz.
Leipzig 37 1911 (573-574). [*Diptera.*] 684
- Enderlein, Günther. Analytische
Tabelle der Gattungen der Chloropiden-
Subfamilie Oscinosominae. Zool. Anz.
Leipzig 38 1911 (10-13). [*Diptera.*] 685
- Enderlein, Günther. Einige neue
Gattungen und Arten aussereuro-
päischer Chloropinen. Zool. Anz.
Leipzig 38 1911 (122-126). [*Diptera.*] 686
- Enderlein, Günther. Trypetiden-
Studien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f.
Syst. 31 1911 (497-460). [*Diptera.*] 687
- Enock, F. A new species of *Mymar*.
London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxvii).
[*Hymenoptera.*] 688
- Enslin, E. H. Sauter's Formosa-
Ausbeute. *Tenthredinidae*. D. ent.
Nationalbibl. Berlin 2 1911 (180-182).
[*Hymenoptera.*] 689
- Enslin, E. Ein neuer *Pachynematus*
aus Südtirol. D. ent. Zs. Berlin 1911
(176-177). [*Hymenoptera.*] 690
- Enslin, E. *Pseudoxiphydria*, ein
neues Siriciden-Genus aus Deutschland.
D. ent. Zs. Berlin 1911 (177-179).
[*Hymenoptera.*] 691

- Enslin, E. Ueber *Pteroncus bipartitus* Lep. D. ent. Zs. Berlin 1911 (179–180). [*Hymenoptera.*] 692
- Enslin, E. Zur Systematik der *Chalastogastra*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (434–439). [*Hymenoptera.*] 693
- Enslin, E. Ueber einen *Nematus*-Bastard. D. ent. Zs. Berlin 1911 (439–440). [*Hymenoptera.*] 694
- Enslin, E. Ein neues *Tenthrediniden*-Genus aus Java. D. ent. Zs. Berlin 1911 (440–442). [*Hymenoptera.*] 695
- Enslin, E. Ueber *Tenthrediniden* aus Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (657–669). [*Hymenoptera.*] 696
- Enslin, E. Ein Beitrag zur *Tenthrediniden*-Fauna Formosas. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (93–94 98–99 104). [*Hymenoptera.*] 697
- Enslin, E. *Gargara genistae* F. und *Formica cinerea* Mayr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (19–21 56–58). [*Homoptera.*] 698
- [Erdeli, V. G.] Эрдели, В. Г. Походный шелкопрядъ (*Cnethocampa processionea*). [Der Prozessions-spinner (*Cnethocampa processionea*).] Lész. žurn. St. Petersburg 41 1911 (853–865 mit 1 Taf.). [*Lepidoptera.*] 699
- [Erikson, E. V.] Эрикссонъ, Э. В. О психикѣ полужесткокрылыхъ или членистоногихъ насекомыхъ. (*Hemiptera* s. *Rhynchota*). [Ueber die Psychik der *Hemiptera* s. *Rhynchota*.] Věst. psichol. St. Petersburg 8 1911 2 (34–64). 700
- Ernst, Christian. Studien zur Psychologie der Ameisen. Zs. angew. Psychol. Leipzig 5 1911 (452–486). [*Hymenoptera.*] 701
- Escalera, M. de la. Especies nuevas de *Dorcadion* de España. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (80–84). [*Coleoptera.*] 702
- Escalera, M. de la. *Coleopteros* nuevos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (299–304). 703
- Escherich, K. Zwei Beiträge zum Kapitel „Ameisen und Pflanzen“. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (44–51). [*Hymenoptera.*] 704
- Escherich, K. Tote Nonnencier. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (237–246). [*Lepidoptera.*] 705
- Escherich, Karl vide Timaeus, Fritz.
- Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 3. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (390–397); No. 4 (518–522). [*Coccidae.*] 706
- Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 5. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (400–403); No. 6 (404–411 & 469); No. 7 (523–557); No. 8 (586–603). 707
- Essig, E. O. Natural enemies of the citrus plantlice: *Chrysopidae*. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (604–619). [*Neuroptera.*] 708
- Essig, E. O. Host index to California plant lice. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (457–468). [*Aphidae.*] 709
- Evans, C. L. vide Carlier, E. W.
- Evans, W. Scottish dragon flies: some further records and table of distribution. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 20 1911 (14–25). [*Odonata.*] 710
- [Evdokimov, I. I.] Евдокимовъ, И. И. Кавказскія пчелы и красный клеверъ. [Die kaukasischen Bienen und der rote Klee.] Kazani žurn. obšč. pčelov. 1911 (233–242). [*Hymenoptera.*] 711
- Evers, E. Einige Ergänzungen zu den Bemerkungen zum neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. (D. ent. Zs. Jg 1910, H. 5, p. 527–540.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (422–431). 712
- Everts, E. Zevende lijst van soorten en variëteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* Neerlandica“ bekend geworden. [7ter Verzeichnis der für die Niederländische Fauna neuen, seit der Herausgabe der „*Coleoptera* Neerlandica“ bekannt gewordenen *Coleopteren*.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (208–232). 713
- Eysell, Adolf. Das Schlüpfen der Stechmücke. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (69–72); Arch. Schiffshyg. Leipzig 15 1911 (273–282); Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel 1911 (320–332). [*Diptera.*] 714
- Fabre, J. H. Bilder aus der Insektenwelt. Autoris Uebersetzung aus: „Souvenirs Entomologiques“, I.–X.

Série. 2. Reihe. Stuttgart (Franckh) [1911] (iii + 103). **715**

Fahringer, Josef *vide* Tölg, F.

Fall, H. F. The tenth *Pleocoma*. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (64-66). [*Coleoptera*.] **716**

Fantham, H. B. and Porter, Annie. A bee-disease due to a protozoal parasite (*Nosema apis*). London Proc. zool. Soc. **1911** (625). [*Hymenoptera*.] **717**

Fassl, A. H. Die vertikale Verbreitung der *Lepidopteren* in der Columbischen Central-Cordillere. Fauna exotica Frankfurt a. M. **1** 1911 (24 25-26 29-30). **718**

Fatta, G. et Mundula, S. Le cours de l'inanition absolue chez le *Carabus morbillosus* à la lumière diffuse et dans l'obscurité. Archives ital. biol. Pisa **49** 1908 (65-78). [*Coloptera*.] **719**

Fauré-Frémiet, E. Sur les glandes labiales d'un Insecte *hémiptère*, le *Lethocerus cordofanus*. Bul. Museum Paris **16** 1910 (350-351). **720**

Fauré-Frémiet, E. Les glandes labiales des Hydrocorises. Comptes rendus de l'Association des Anatomistes (12. session de Bruxelles) **1910** Paris 1911 (1-4). [*Heteroptera*.] **721**

Fauré-Frémiet, Emm. Les glandes labiales des Hydrocorises. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (173-176). [*Heteroptera*.] **722**

Faussek, V. Vergleichendembryologische Studien. (Zur Frage über die Bedeutung der Cölomhöhlen.) Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (529-625) 4 Taf. **723**

Federley, Harry. Vererbungsstudien an der *Lepidopteren*-Gattung *Pygaera*. Arch. Rassenbiol. Leipzig **8** 1911 (281-338) 2 Taf. **724**

Felber, Jacques. Etude biologique et géographique sur les *Trichoptères*. Bul. Inst. Nat. Genève **38** 1909 (243-251). **725**

Felsche, Carl. Coprophage Scarabaciden. D. ent. Zs. Berlin **1911** (313-141). [*Coleoptera*.] **726**

Felt, Ephraim Porter. 26th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York, 1910. Albany N.Y. St. Mus. Bull. **147** 1911 (1-180) pls. i-xxxv. **727**

Felt, E. P. Summary of food habits of American gall midges. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **4** 1911 (55-62). [*Diptera*.] **728**

Felt, E. P. Two new gall midges. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (194-196). [*Diptera*.] **729**

Felt, E. P. A new *Lestodipolisis*. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (10-11). [*Diptera*.] **730**

Felt, E. P. Two new gall midges. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (109-110). [*Diptera*.] **731**

Felt, E. P. *Endaphis* Kieff, in the Americas. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (128-129). [*Diptera*.] **732**

Felt, E. P. *Endaphis hirta* n. sp. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (224). [*Diptera*.] **733**

Felt, E. P. Four new gall midges. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (301-305). [*Diptera*.] **734**

Felt, E. P. *Rhopalomyia grossulariae* n. sp. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (347). [*Diptera*.] **735**

Felt, E. P. Hosts and galls of American gall midges. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (451-475). **736**

Felt, E. P. New species of gall midges. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (476-484 546-559). [*Diptera*.] **737**

Felt, E. P. A generic synopsis of the *Itonidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (31-62). [*Diptera*.] **738**

Felt, E. P. Three new gall midges. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (190-193). [*Diptera*.] **739**

Felt, E. P. A new species of *Lasiopoda* with observations on certain homologies. Psyche Boston **18** 1911 (84-86). [*Diptera*.] **740**

Felt, E. P. Malaria and Mosquitos in New York State. Roma Atti Soc. studi Malaria **11** 1910 (75-84). [*Diptera*.] **741**

Felt, E. P. *Miastor* and embryology. Science New York (N. Ser.) **33** 1911 (302-303). [*Diptera*.] **742**

Felt, E. P. *Miastor* larvae. Science New York **33** 1911 (583). [*Diptera*.] **743**

Ferguson, Eustace W. The *Amycteridae* of the "Voyage del' Astrolabe," 1835. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (141-153). [*Coleoptera.*] 744

Fernald, H. T. Present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord. N.H. 4 1911 (63-67). 745

Ferrière, C. *vide* Bugnion.

Feytaud, J. *vide* Marchal, P.

Fiske, W. F. *vide* Howard, L. O.

Fleig, Ch. Activité peroxydasique du sang et des tissus chez les Insectes (réaction à la phénophtaline). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (539-541). 746

Fletcher, T. Bainbridge. Two insect pests of the United Provinces. Agric. Journ. India Pusa 6 1911 (147-159). 747

Fletcher, T. Bainbridge. Four new *Pterophoridae*. Entomologist London 44 1911 (281-283 346 & 347). [*Lepidoptera.*] 748

Fletcher, T. B. *Lepidoptera*, exclusive of the Tortricidae and Tineidae, with some remarks on their distribution and means of dispersal amongst the islands of the Indian ocean. London Tr. Linn. Soc. 13 1910 (265-323) pl. xvii. 749

Fletcher, T. B. The *Orneodidae* and *Pterophoridae* of the Seychelles expedition. London Trans. Linn. Soc. 13 1910 (397-403). [*Lepidoptera.*] 750

Fletcher, T. Bainbridge. The north-borer (*Chilo simplex*) Pamphlet. The department of land records and agriculture Lucknow 1911 4 pp. 1 pl. 751

Fleutiaux, Ed. Revision des *Triaxidae*, *Melasidae* et *Elateridae* des Antilles françaises. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (235-264). [*Coleoptera.*] 752

Fleutiaux, Ed. Contribution à la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (161-165). [*Coleoptera*] 753

Foa, Anna *vide* Grassi, B.

Foley, H. *vide* Sergent, E.

Foot, Katharine und Strobell, E. C. Amitosis in the ovary of *Protenor beltragei* and a study of the chromatin nucleolus. Arch. Zellforschg Leipzig 7 1911 (190-230) 9 Taf. 754

Forbes, S. A. Some important insects of Illinois shade trees and shrubs. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (1-67). 755

Forbes, William T. M. A structural study of the caterpillars. 2. The *Sphingidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (261-279) pls. xvii & xviii. [*Lepidoptera.*] 756

Ford, A. Notes on Ants: *Formicidae*. Austr. Nat. Sydney N.S.W. 2 1911 (50-52). [*Hymenoptera.*] 757

Forel A. Fourmis nouvelles ou intéressantes. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47 1911 (331-400). [*Hymenoptera.*] 758

Forel. Aperçu sur la distribution géographique et la phylogénie des fourmis. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (81-100). [*Hymenoptera.*] 759

Forel, A. Une colonie polycalique de *Formica sanguinea* sans esclaves dans le Canton de Vaud. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (101-104). [*Hymenoptera.*] 760

Forel, A. Ameisen des Herrn Prof. v. Ihering aus Brasilien (Sao Paulo usw.) nebst einigen anderen aus Südamerika und Afrika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (285-312). [*Hymenoptera.*] 761

Forel, A. Ameisen aus Java beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson. ii. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (193-218). [*Hymenoptera.*] 762

Forel, A. Die Ameisen des k. zoologischen Museums in München. München SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 41 1911 (249-303). [*Hymenoptera.*] 763

Forel, A. Fourmis de Borneo, Singapore, Ceylan, etc., récoltées par MM. Haviland Green, Winkler, Will, Hose, Roepke et Waldo. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (23-62). [*Hymenoptera.*] 764

Forel, A. Sur le genre *Metapone* n. g. nouveau groupe des Formicides et sur quelques autres formes nouvelles. Rev. Suisse Zool. Genève 19 1911 (445-459) pl. xiv. [*Hymenoptera.*] 765

Forel, A. Fourmis d'Afrique et d'Asie. i. Fourmis d'Afrique surtout du musée du Congo belge. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (274-283). [*Hymenoptera.*] 766

Forel, A. Fourmis d'Afrique et d'Asie. Annexe. ii. Quelques fourmis d'Asie. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (284-284). [*Hymenoptera.*] **767**

Formánek, R. Beschreibung von sechs neuen Curculioniden nebst Bemerkungen über bekannte Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (203-209). [*Coleoptera.*] **768**

Forsius, R. Zur Kenntnis einiger Blattwespen und Blattwespenlarven. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (77-88). [*Hymenoptera.*] **769**

Forsius, R. Zur Kenntnis einiger aus Blattwespenlarven erzogener Schlupfwespen. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (98-104). [*Hymenoptera.*] **770**

Forsius, R. Über einige *Diprion* (*Lophyrus* Latr.)-Arten. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (178-183). [*Hymenoptera.*] **771**

Fossey, A. M. de. Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'*Anopheles*. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (325-329). [*Diptera.*] **772**

Foster, S. W. Life history of the codling moth and its control on pears in California. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (13-51) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **773**

Fountaine, Margaret E. An autumn morning in the Alleghany vallies. Entomologist London 44 1911 (14 & 15). [*Lepidoptera.*] **774**

Fountaine, Margaret E. Descriptions of some hitherto unknown, or little known, larvae and pupae of South african *Rhopalocera*, with notes on their life-histories. London Trans. Entom. Soc. 1911 (48-61) pls. ix & x. [*Lepidoptera.*] **775**

Franck, George. The influence of climate in producing aberrations in *Lepidoptera*. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (151-154). **776**

Franck, P. Ueber einen argentini-schen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann. D. ent. Zs. Berlin 1911 (141-144). [*Coleoptera.*] **777**

Franklin, H. J. New North American *Bombidae*. Philadelphia Trans. Amer.

Ent. Soc. 37 1911 (157-168). [*Hymenoptera.*] **778**

Frey-Gessner, E. Fauna Insectorum Helvetiae. *Apidae*. ii. Band. Appendix von Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft 1 1910 (193-240); Heft 2 1911 (241-256). [*Hymenoptera.*] **779**

Frey-Gessner, E. *Hyménoptères* du Valais (Suite). Bull. Murith. Aigle 36 1911 (179-225). **780**

Friese, H. Die Maskenbienen der äthiopischen Region (*Prosopis*, Hym.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (120-134). [*Hymenoptera.*] **781**

Friese, H. Neue Bienen-Arten der palaearktischen Region. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (135-143). [*Hymenoptera.*] **782**

Friese, H. Auffallende *Megachile*-Arten des Sunda-Archipols. D. ent. Zs. Berlin 1911 (207-220). [*Hymenoptera.*] **783**

Friese, H. Zur Bienenfauna Neu-guineas und der benachbarten Gebiete. (Nachtrag 2.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (448-453). [*Hymenoptera.*] **784**

Friese, H. Neue Bienen aus Süd-Amerika. D. ent. Zs. Berlin 1911 (453-456) [*Hymenoptera.*] **785**

Friese, H. Neue Varietäten von *Bombus*. II. D. ent. Zs. Berlin 1911 (456-457); III. (571-572). [*Hymenoptera.*] **786**

Friese, H. Zur Synonymie der *Bombus*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (684). [*Hymenoptera.*] **787**

Friese, H. Neue Arten der Bienen-gattung *Xylocopa*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (685-687). [*Hymenoptera.*] **788**

Friese, H. Neue Bienenarten von Formosa und aus China (Kanton). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (123-128). [*Hymenoptera.*] **789**

Friese, H. Nachtrag zu „Bienen Afrikas“. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (651-670). [*Hymenoptera.*] **790**

Friese, H. Neue Bienen der äthio-pischen Region. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (671-678). [*Hymenoptera.*] **791**

Friese, H. *Apidae* i. *Megachilinae*. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 28.) Berlin (R. Friedländer & S.)

1911 (xxvi + 440). 26 cm. [*Hymenoptera.*] 792

Friese, H. *Apidae*. Resultate der Expedition zum Schneegebirge in Niederland. Süd-Neu-Guinea 1909-10. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz 9 Leide (E. J. Brill) 1911 (261-263). [*Hymenoptera.*] 793

Friese, H., du Buysson, R., Strand, E. *Hymenoptera* der Aru- und Kei-Inseln. Zusammengestellt v. Albrecht Weis. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 44 1911 (223-234). 794

Frings, Carl. Ueber einige Monstrositäten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (11). [*Lepidoptera.*] 795

Fritzsche, William. Ein Beitrag zur Kenntnis der Vermehrung von *Lymantria dispar*: Ausfall der Digenese. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (523-524). [*Lepidoptera.*] 796

Froggatt, Walter W. A new pest of salt-bush. White Fly (*Aleurodes atriplex* n. sp.). Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 22 1911 (957). [*Homoptera.*] 797

Froggatt, W. Walter. Pests and diseases of the Coconut Palm. Science Bulletin 2 Dept. Agric. New South Wales 1911 (1-47). 798

Froggatt, Walter W. Notes on Fruit-flies (*Tryptetidae*) with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (862-872). [*Diptera.*] 799

Froggatt, Walter W. Description of a new lac-coccid (Genus *Tachardia*) from New South Wales. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (154). [*Coccidae.*] 800

Frohawke, F. W. Non-hibernation of *Pyrameis atalanta*. Entomologist London 44 1911 (248). [*Lepidoptera.*] 801

Frohawke, F. W. Life-history of *Anosia plexippus*. Entomologist London 44 1911 (377-381). [*Lepidoptera.*] 802

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (58-104); 25 1911 (9-24 25-40 41-56 57-72 73-78) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 803

Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Staudinger des Berliner Zool. Museums. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (185-187). [*Lepidoptera.*] 804

Fruhstorfer, H. Neue Pieriden aus der Sammlung Semper des Sonckenbergischen Museums in Frankfurt a. M. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (187-188). [*Lepidoptera.*] 805

Fruhstorfer, H. *Satyridae*. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart [1911] (285-401) Taf. [*Lepidoptera.*] 806

Fruhstorfer, H. *Amathusiidae*. In: Ad. Seitz Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart [1911] (403-448) Taf. [*Lepidoptera.*] 807

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (95-96); 26 (23-24). 808

Fuchs, Gilbert. Verzeichnis der auf der Forschungsreise gesammelten Algen, Insekten und Vögel. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Nachtrag.] Berlin (D. Reimer) 1911 (1-17). 809

Fuchs, Gilbert. Morphologische Studien über Borkenkäfer. I. Die Gattungen *Ips* De Geer und *Pityogenes* Bedol. Habschr. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. C. Wolf & S.) 1911 (45). 23 cm. [*Coleoptera.*] 810

Fuchs, G. Über den Penis der Borkenkäfer. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 (1911) ii 1 1912 (424-425). [*Coleoptera.*] 811

Füge, Bernhard. Beiträge zur *Microlepidopteren*-Fauna von Halle a. S. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (295-318). 812

Fukai, T. On the wild silk worms of Japan. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (102-103). [*Lepidoptera.*] 813

Fullaway, David T. Insects attacking the sweet potato in Hawaii. Agric. Exp. Sta. Hawaii Honolulu Bull. No. 22 1911 (1-31). 814

Fullaway, David T. Monograph of the gall-making *Cynipidae* (*Cynipinae*) of California. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (331-380) pl. xxiii. [*Hymenoptera.*] 815

Fulton, Bentley B. The *Stratiomyidae* of Cedar Point, Sandusky. Ohio

- Nat. Columbus 11 1911 (299-301). [Diptera.] 816
- Fyles, T. W. *Gnorimoschema septentrionella* n. sp. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (422). [Lepidoptera.] 817
- Gabriele, Michele. Il problema della Mosca della olive è di interesse internazionale. Giorn. agric. Italia 21 No. 12 10 pp. [Diptera.] 818
- Gagliardi vide Beffa, Della.
- Gahan, A. B. *Aphidiinae* of North America. Agric. Exp. Sta. Maryland College Park Bull. No. 152 1911 (147-200). [Hymenoptera.] 819
- Gahan, A. B. Some notes on *Parandra brunnea* Fabr. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (299-301). [Coleoptera.] 820
- Gahan, A. B. Notes on two important parasites of economic insects. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (423-425). [Hymenoptera.] 821
- Gahan, C. J. On some recent attempts to classify the *Coleoptera* in accordance with their phylogeny. Entomologist 44 1911 (121-125 etc. etc.) 822
- Galimberti, C. *Diaspis* e gelsicottura. Casale (Stab. arti enofile) 1909. [Coccidae]. 823
- Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. Centrallbl. Bakt. Jena Abt. 1 58 Originale 1911 (125-129). [Diptera.] 824
- Galli-Valerio, Bruno e Rochaz de Jongh, Jeanne. Studi e ricerche sui Culicidi. Roma Atti Soc. studi malaria 11 1910 (1-6). [Diptera.] 825
- Ganglbauer, L. Neue Carabiden der Ostalpen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (237-245). [Coleoptera.] 826
- Garman, H. An outbreak of gadflies in Kentucky. Agric. Exp. Sta. Kentucky Lexington Bull. No. 151 11910 (179-192). [Diptera.] 827
- Garreta, L. Les Insectes de l'île Grande Salvage. (Coléoptères par Garreta, Lépidoptères par J. de Joannis, Diptères par Surcouf, Orthoptères par Chopard). Paris Bul. soc. ent. 1911 (392-392). 828
- Garrett, J. B. The sugar-cane mealybug (*Pseudococcus calceolariae* Mask.) Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 121 1910 (1-19). [Coccidae.] 829
- Gassner, A. *Coleopteren* von der nördlichen Mongolei und vom südlichen Transbaikalien. Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 131 1910[1911] (68-72). 830
- Gauckler, H. Europäische Mordraupen. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (65-69). [Lepidoptera.] 831
- Gauckler, H. Ergebnis einer lepidopterologischen Sammel-Exkursion nach Tarasp in der Ostschweiz im Sommer 1910. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (98-99). 832
- Gavoy, L. Une chasse aux Insectes dans les détritiques d'inondations. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. 22 1911 (184-187). 833
- Gebien, Hans. Die Gattung *Phrenapates* Kirby. D. ent. Zs. Berlin 1911 (149-161) 1 Taf. [Coleoptera.] 834
- Gebien, H. vide Schenkling, S.
- Geddoelst, L. Les Calliphorines à larves cuticules des animaux domestiques. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-28). [Diptera.] 835
- Gehlen, B. vide Luck, R.
- Gehrman, Karl. Ein Palmen-schädling auf Samoa. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (92-98). 836
- Geier, Paul. Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch? Leipziger Bienenztg 26 1911 (129-131). [Hymenoptera.] 837
- Gerard, P. Recherches sur la Spermatogénèse chez *Stenobothrus biguttatus* (Linn.). Arch. Biol. Liege 24 1909 (543-). 838
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart. *Lathridius campicola* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (5-6). [Coleoptera.] 839
- Gerhardt, J. Eine neue schlesische Käferart. *Lathridius campicola* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (283-284). [Coleoptera.] 840
- Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1910. D. ent. Zs. Berlin 1911 (337-338 442). [Coleoptera.] 841

- Gerhardt, J.** Beiträge zum Sexus der Käfer. D. ent. Zs. Berlin 1911 (338-340). [*Coleoptera.*] 842
- Gerhardt, J.** Zu *Liodes obesa* Schmidt und *Liodes dubia* Kugel. D. ent. Zs. Berlin 1911 (340-341). [*Coleoptera.*] 843
- Germain, P.** Compendio histórico de la clasificación de los *Coleópteros* y de su nomenclatura, con anotaciones críticas relativas al sistema tarsal. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (31-46). 844
- Germain, P.** Variaciones y variedades. Bol. Mus. nac. Chile Santiago 3 1911 (74-78). [*Coleoptera.*] 845
- Germain, P.** Catálogo de los *Coleopteros* chilenos del Museo nacional. Chile Bol. Mus. nac. Santiago 3 1911 (47-73). 846
- Gerwien, E.** Deskriptives und Biologisches über *Taeniocampa rorida* H.-S. (Friv?). Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (174-178) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 847
- Gestro, Raffaello.** Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Secondo saggio delle *Hispidae* di Borneo. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (122-150). [*Coleoptera.*] 848
- Gestro, Raffaello.** Materiali per lo studio della Fauna eritrea raccolti dal Dott. A. Andreini. *Paussidae*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (255-267). [*Coleoptera.*] 849
- Giacomelli, E.** Pot-pourri *Lepidopterológico*. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 65 1909 (325-337). 850
- Giacomelli, E.** Observaciones y notas sobre el *Euryades duponcheli* Lucas (*Papilionidae*). Buenos Aires An. Soc. Argent. 70 1911 (436-444). [*Lepidoptera.*] 851
- Giacomelli, Eug.** *Lepidópteros* rioajnos nuevos ó poco conocidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 72 1911 (19-40). 852
- Gibbs, A. E.** An algerian holiday. Entomologist London 44 1911 (135-140 170-174) pls. v & vi. [*Lepidoptera.*] 853
- Gibson, A.** The preparatory stages of *Phragmatobia assimilans* Walker, variety *franconia* Slosson. Canad. Entom. London Canad. 43 1911 (125-128). [*Lepidoptera.*] 854
- Gibson, A.** Studies in the life-histories of Canadian *Noctuidae*. i. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (157-159). [*Lepidoptera.*] 855
- Gibson, A.** Fauna ottawaensis. Order *Lepidoptera*: superfamily *Geometroidea*. Ottawa Nat. 25 1911 (105-112). 856
- Giglio-Tos, Ermanno.** Mantidi esotici. i. Gen. *Calidomantis* Rehn. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (151-200). [*Orthoptera.*] 857
- Giglio-Tos, Ermanno.** Mantidi esotici. ii. Le *Polispilote*. Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 (1910) 1911 (3-38). [*Orthoptera.*] 858
- Giglio-Tos, Ermanno.** Mantidi esotici. iii. Gen. *Tarachodes* Burm. Firenze Boll. Soc. Etnom. ital. 42 (1910) 1911 (94-130). [*Orthoptera.*] 859
- Giglio-Tos, Ermanno.** Mantidi esotici. iv. Gen. *Galepsus* Stål. Firenze Boll. Soc. Entom. 42 (1910) 1911 (142-169). [*Orthoptera.*] 860
- Gillet, J. J. E.** Lamellicornia onthophila. Description de deux espèces de Hope et identification d'une espèce d'Olivier. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (288-291). [*Coleoptera.*] 861
- Gillet, J. J. E.** *Coprophaga africana*. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques diverses. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (308-312). [*Coleoptera.*] 862
- Gillet, J. J. E.** *Coprines* nouveaux de la région orientale et remarques synonymiques. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (313 & 314). [*Coleoptera.*] 863
- Gillet, J. J. E.** Lamellicornes coprophages nouveaux on peu connus d'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (315-319). [*Coleoptera.*] 864
- Gillette, C. P.** A new genus and four new species of *Aphididae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (440-444) pl. xvi. 865
- Gillette, C. P.** Two *Rhopalosiphum* species and *Aphis pulverulens* n. sp. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (320-325) pl. ix. [*Aphidae.*] 866

- Gillette, C. P. Plant louse notes, family *Aphididae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (381-385) pl. xvi. 867
- Gillot, V. *vide* Sergent. E.
- Girault, A. Arsène. Synonymic and descriptive notes on the *Hymenoptera* Chalcidoidea with descriptions of several new genera and species. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (119-140). 868
- Girault, A. A. The chalcidoid parasites of the coccid *Kermes pubescens* Bogue, with descriptions of two new genera and three new species of Encyrtinae from Illinois. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (168-178). [*Hymenoptera*.] 869
- Girault, A. A. On the identity of (*Trichogramma*) *Neotrichogramma japonicum* (Ashmead). Canad. Entom. London Can. 43 1911 (192). [*Hymenoptera*.] 870
- Girault, A. A. A note on the essential characteristics of *Prestwichia aquatica* Lubbock. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (209 & 210). [*Hymenoptera*.] 871
- Girault, A. A. A new species of the scelionid genus *Acoloides* Howard. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (292). [*Hymenoptera*.] 872
- Girault, A. A. Miscellaneous notes on the *Hymenoptera* chalcidoidea: the genus *Arthrolytus* Thomson; *Horismenus microgaster* Ashmead. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (346-354 370-377 407-413). 873
- Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects-9. Ent. News Philadelphia 22 1911 (14-15). [*Orthoptera*.] 874
- Girault, A. A. A supposed occurrence of *Anagrus incarnatus* Haliday in the United States. Ent. News Philadelphia 22 1911 (207-210). [*Hymenoptera*.] 875
- Girault, A. A. The occurrence of the Mymarid genus *Anaphoidea* Girault in England. Ent. News Philadelphia 22 1911 (215-216). [*Hymenoptera*.] 876
- Girault, A. A. The probable occurrence of the Mymarid genus *Dicopus* Enock in North America. Ent. News Philadelphia 22 1911 (347-349). [*Hymenoptera*.] 877
- Girault, A. A. A new *Polynema* from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (358). [*Hymenoptera*.] 878
- Girault, A. A. Critical notes on some species of *Mymaridae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (363-368). [*Hymenoptera*.] 879
- Girault, A. A. A new Aphid-infesting *Aphelinus* which is not black. Entomologist London 44 1911 (178). [*Hymenoptera*.] 880
- Girault, A. A. Two new species of *Trichogrammatidae* from the United States and West Australia. Entomologist London 44 1911 (197 & 198). [*Hymenoptera*.] 881
- Girault, A. A. Incidental observations on a queen of *Polistes pallipes* Lepelletier De Saint Fargeau while founding a colony, including fragmentary biological notes. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (49-63). [*Hymenoptera*.] 882
- Girault, A. A. Descriptions of three new North American species of the mymarid genus *Polynema* Haliday parasitic on membracid eggs, with a list of the species described since the year 1898. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (12-23). [*Hymenoptera*.] 883
- Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Mymar* Haliday in North America. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (92-96). [*Hymenoptera*.] 884
- Girault, A. A. Notes on the *Hymenoptera* Chalcidoidea, with descriptions of several new genera and species. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (175-189). 885
- Girault, A. A. Descriptions of nine new genera of the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (1-42) pl. i. [*Hymenoptera*.] 886
- Girault, A. A. Synonymic and descriptive notes on the Chalcidoid family *Trichogrammatidae*, with descriptions of new species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (43-83). [*Hymenoptera*.] 887
- Girault, A. A. Descriptions of North American *Mymaridae*, with synonymic and other notes on described genera and species. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (253-324). [*Hymenoptera*.] 888

Girault, A. A. Hosts of insect egg-parasites in North and South America. 2. *Psyche* Boston **18** 1911 (146-153). **889**

Girault, A. Arsène. Schmiedeknecht on the parasitic *Hymenoptera* of the family *Chalcididae*. *Science* New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (273-276). **890**

Girault, A. A. The occurrence of the mymarid genus *Stethynium* Enoch in West Australia. Washington D.C. *Proc. Ent. Soc.* **13** 1911 (120-123). [*Hymenoptera.*] **891**

Girault, A. A. A new Mymarid genus and species from North America allied with *Anthemus* Howard. Washington D.C. *Proc. Ent. Soc.* **13** 1911 (185-187). [*Hymenoptera.*] **892**

Girault, A. A. New Chalcidoid genera and species from Paraguay. (Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay, hrsg. v. E. Strand. 1X.) *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst.* **31** 1911 (377-406). **893**

Girault, A. A. and Zetek, James. Further biological notes on the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa 10-lineata* (Say), including observations on the number of generations and length of the period of oviposition. 2. *Illinois. Ann. Ent. Amer. Columbus Ohio* **4** 1911 (71-83). [*Coleoptera.*] **894**

Glaser, Rudolf. Ueber Temperaturexperimente bei Schmetterlingspuppen. *Ent. Rdsch. Stuttgart* **28** 1911 (89-92). [*Lepidoptera.*] **895**

[**Glazunov, V.**] Глазуновъ, В. Развитие вредных насекомых въ лѣтъ 1910 г. [Entwicklung der schädlichen Insekten im Sommer 1909.] *Žuin.-russ. selisk.-choz. gazeta Charkov* **12** 1910 36-37 (11-14). **896**

Goeldi, E. Der Ameisenstaat. *Himmel u. Erde Leipzig* **23** 1911 (289-307 349-365 395-406). [*Hymenoptera.*] **897**

Goeldi, E. A. Das die Staatenbildung bei den Insekten regulierende Naturgesetz. *Rev. Suisse Zool. Genève* **19** 1911 (235-252). **898**

Goetghebuer, M. Chironomides de Belgique. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* **55** 1911 (95-113). [*Diptera.*] **899**

Goldschmidt, R. Ueber die Vererbung der sekundären Geschlechts-

charaktere. (Vorl. Mitt.) München med. Wochenschr. **58** 1911 (2642-2643). **900**

[**Golovjanko, Z.**] Головянко, З. Къ вопросу о мѣрахъ борьбы съ хрущами. [Zur Frage über die Massregeln zur Bekämpfung der Laubkäfer.] *Lésn. žurn. St. Peterburg* **41** 1911 (783-793). [*Coleoptera.*] **901**

Goodwin, E. vide Chapman, T. A.

Goot, P. van der. Voorloopige naamlijst van inlandse *Aphididae*. [Vorläufige Liste der niederländischen Aphididen.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **3** 1911 (194-205). **902**

Gortner, Ross Aiken. Studies on melanin—4: The origin of the pigment and the color pattern in the elytra of the Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say). *Amer. Nat. New York* **45** 1911 (743-755). [*Coleoptera.*] **903**

Gortner, Ross Aiken. A variant in the periodical cicada. *Science* New York (N. Ser.) **34** 1911 (153). [*Homoptera.*] **904**

Gottran, Tobie de. Catalogue des *Macrolépidoptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. *Fribourg Mém. Soc. Sc. Nat. Zool.* **1** 1907 (22 pp.). **905**

Goudie, J. C. Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part iii. *Vict. Nat. Melbourne* **28** 1911 (117-120). **906**

Gounelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz, Brésil. *Paris Ann. soc. ent.* **80** 1911 (1-150). [*Coleoptera.*] **907**

Gounelle, E. Description de quelques espèces nouvelles de *Callichroma* du Brésil méridional. *Paris Bul. soc. ent.* **1911** (165-170). [*Coleoptera.*] **908**

Gounelle, E. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de la République Argentine appartenant au groupe des Trachyderini. *Paris Bul. soc. ent.* **1911** (233-236). [*Coleoptera.*] **909**

Gounelle, E. Notes sur *Halycidocrius philippii* Berg. et *Prionapterus staphylinus* Serv. *Paris Bul. soc. ent.* **1911** (319-327) pl. ii. [*Coleoptera.*] **910**

Gozys, de. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de

- France (*Helopides*). Rev. sci. Bourbon Moulins 23 1910 (82-118). 911
- Graeffe, Eduard. Uebersicht der Grabwespen (*Fossore*) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (41-53). [*Hymenoptera*.] 912
- Graeffe, Eduard. Uebersicht der *Vespidæ* (Faltenwespen) des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (54-58). [*Hymenoptera*.] 913
- Græffe, Eduard. Uebersicht der *Heterogyna* Mor. des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (59-62). [*Hymenoptera*.] 914
- Gräffe, Eduard. Beiträge zur Fauna der „Hemipteren“ des Küstenlandes. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (292-309). 915
- Graenicher, S. New Zealand's experience with the red clover and bumblebees. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (1910) 1911 (166-169). [*Hymenoptera*.] 916
- Graenicher, S. Wisconsin *Diptera*. A supplement to the preliminary list of *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (66-72). 917
- Graenicher, S. Bees of north-western Wisconsin. Milwaukee Wis. Bull. Pub. Mus. 1 1911 (221-249). [*Hymenoptera*.] 918
- Graham, W. M. Results obtained from a monthly examination of the native domestic water-receptacles at Lagos, Southern Nigeria, in 1910-1911. Bull. ent. Research London 2 1911 (127-136). [*Diptera*.] 919
- Graham, W. M. The photography of *Diptera*. Bull. ent. Res. 2 1911 (153-160). 920
- Gramann, A. und Ziegler-Reinacher, H. Nachtrag zu den Grossschmetterlingen [des Kantons Thurgau]. Frauenfeld Mitt. Natf. Ges. 19 1910 (60-66). [*Lepidoptera*.] 921
- Grandori, Romo. Contributo alla ombriologia e alla biologia dell' *Apanteles glomeratus* (L.) Reinh., *Imenottero* parassita del bruco di *Pieris brassicae* L. Redia Firenze 7 1911 (363-428) 4 tav. 922
- Grangeon. Etude sur le Landibé, ver à soie sauvage (*Borocera madagascariensis*) et Note complémentaire. Labor. étud. soie Lyon 14 1911 (101-118). [*Lepidoptera*.] 923
- Grassi, Battista. Ricerche sui Flebotomi. Roma Mem. soc. XL 14 1907 (353-394) 4 tav. [*Diptera*.] 924
- Grassi, B. e Foà, Anna. Schemi del ciclo evolutivo di alcune *Phylloxerinae* (*Phylloxerini*, *Parthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*). Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (611-617) 4 schemi. [*Aphidae*.] 925
- Grassi, Bat., Foà, Anna, Topi, Mario. Studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (305-310). [*Aphidae*.] 926
- Grassi, B. e Topi, M. Nuovi studi sulla diffusione spontanea della *Phylloxera*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 2. sem. (603-611). [*Aphidae*.] 927
- Gravely, F. H. Note on Myrmeleonid and Ascalaphid larvae found living free upon tree-trunks. J. As. Soc. Beng. Calcutta vii 3 1911 (C i). [*Neuroptera*.] 928
- Gravely, F. H. Some flies found associated with cattle in the neighbourhood of Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (44-45). [*Diptera*.] 929
- Gravely, F. H. and Maulik, S. Notes on the development of some Indian *Ascalaphidae* and *Myrmeleonidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (101-110). [*Neuroptera*.] 930
- Graves, P. P. A season's collecting at Constantinople. Entom. Rec. London 23 1911 (315-318). [*Lepidoptera*.] 931
- Green, E. E. On a *Coccid* new to Great Britain: with notes on allied species. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (179-182). 932
- Green, E. E. On some *Coccidae* affecting rubber trees in Ceylon, with descriptions of new species. J. econ. Biol. London 6 (27-37) pls. i & ii. 933
- Gridelli, E. La fauna colcotterologica d'un tronco di quercia. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (121-123). 934
- Griebel, Julius. Die *Lepidopteren*-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl. 2. (Progr. d. Kgl. humanist. Gymn.

zu Neustadt a. d. H. für 1909-10 und 1910-11.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfälzischen Verlagsanst.) 1910 (112). 22 cm. 935

Griffini, Achille. Nuovi studi sopra diversi Grillacridi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (171-185). [*Orthoptera.*] 936

Griffini, Achille. Stenopelmatidi raccolti da L. Biró nella Nuova Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (560-572). [*Orthoptera.*] 937

Griffini, Achille. Descrizione d'una nuova specie o d'una nuova varietà del genere *Gryllacris* Serv. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (65-70) [*Orthoptera.*] 938

Griffini, Achille. Prospetto delle *Gryllacris* hyalino-fasciatae. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (1-12). [*Orthoptera.*] 939

Griffini, Achille. Note critiche e sinonimiche sopra alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi descritti da antichi autori. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 50 1911 (1-29). [*Orthoptera.*] 940

Griffini, Achille. Un nuovo genere di Grillacridi dell'Africa orientale. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 50 1911 (43-51). [*Orthoptera.*] 941

Griffini, Achille. Descrizione di due nuove *Gryllacris*. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (26-34). [*Orthoptera.*] 942

Griffini, Achille. Sopra una piccola collezione di Grillacridi del Museo Sud-africano di Capetown. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (125-134). [*Orthoptera.*] 943

Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris armata* Walker e sopra una nuova specie congenere. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (196-204). [*Orthoptera.*] 944

Griffini, Achille. Le specie del genere *Hyperbaenus* Brunner. Studio monografico. Redia Firenze 7 1911 (187-203). [*Orthoptera.*] 945

Griffini, Achille. Grillacridi e Stenopelmatidi raccolti nella Nuova Guinea dal Prof. L. Schultze. Redia Firenze 7 1911 (334-351). [*Orthoptera.*] 946

Griffini, A. Note intorno ad alcuni Grillacridi e Stenopelmatidi del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev.

Suisse Zool. Genève 19 1911 (461-500). [*Orthoptera.*] 947

Griffini, Achille. Notes sur quelques Grillacridae du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (65-85). [*Orthoptera.*] 948

Griffini, Achille. Catalogo sinonimico e sistematico dei Grillacridi africani, con nuove osservazioni sopra alcune specie. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 634 (1-22). 949

Griffini, Achille. Note sopra alcuni Stenopelmatidi e Grillacridi del Museo di Sarawak. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 636 (1-19). [*Orthoptera.*] 950

Griffini, Achille. Viaggio del Dr. E. Festa nel Darien, nell'Ecuador e regioni vicine. *Gryllacridae*. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 639 (1-8). [*Orthoptera.*] 951

Griffini, Achille. Prospetto delle *Gryllacris* abitanti la Nuova Guinea e le isole più vicine. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (532-540). [*Orthoptera.*] 952

Griffini, Achille. Le specie africane del genere *Neanias* Brunner. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (461-468). [*Orthoptera.*] 953

Grimshaw, P. H. The Heather Beetle. [in] The Grouse in Health and Disease 1 (414-429) pl. lviii. 954

Gröschel, Edmund. Die Flugorgane der Hornis. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H 1 1911 (46-62) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 955

Gróf, Béla. A fekete csékbogár női ivarkészülékének alaktana. [Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates von *Hydrophilus piceus*.] Állatt. Közlem. Budapest 10 1911 (14-26). [*Coleoptera.*] 956

Grossbeck, J. A. A new canadian geometrid. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (225). [*Lepidoptera.*] 957

Grossbeck, John A. A contribution toward the life history of *Emphor bombiformis* Cress. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (238-244) pl. vii. [*Hymenoptera.*] 958

Grossbeck, John A. Migration of *Alabama argillacea* Hübner. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (259-263). [*Lepidoptera.*] 959

Grosse, G. *vide* Jordan, K.

Grossenbacher, J. G. Medullary spots: A contribution to the life history of some cambium miners. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 15 1910 (49-65) pls. i-v. [*Lepidoptera.*] 960

Grouvelle, A. *Coléoptères* cryptophagides recueillis au Mexique par M. L. Digue dans les nids du *Bombus ephippiatus* Serv. Bull. Muséum Paris 1911 (97-100). 961

Grouvelle, A. Deux espèces nouvelles du genre *Heterocerus*. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (107-110). [*Coleoptera.*] 962

Grouvelle, A. Description d'un *Antherophagus* de Java et de sa larve. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (117-120). [*Coleoptera.*] 963

Grouvelle, A. Trachypholini, Colydiidarum nova tribus. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (121-168). [*Coleoptera.*] 964

Grouvelle, A. Note complémentaire sur les Trachypholini. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (248). [*Coleoptera.*] 965

Grouvelle, A. Descriptions de quelques nouveaux espèces de *Coleoptères* australiennes. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. 24 pt. 1 1911 (135-151). 966

Grouvelle, A. *Helminthidae* [Voyage de M. Ch. Alluaud en Afrique oriental et centrale (1908-1909)]. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (265-282) pl. i. [*Coleoptera.*] 967

Grouvelle, A. Description d'un *Meligethes* et d'un *Cryptarcha* nouveaux de l'Afrique orientale. Paris Bul. soc. ent. 1911 (66-68). [*Coleoptera.*] 968

Grouvelle, A. Description d'un *Epuraea* et d'un *Diphyllus* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (236-239). [*Coleoptera.*] 969

Grouvelle, A. Description d'un *Microdes* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (252-253). [*Coleoptera.*] 970

Grouvelle, A. Description d'un *Pycnomerus* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1911 (358-359). [*Coleoptera.*] 971

Grouvelle, A. Descriptions of five New Indian species of *Clavicorn Coleoptera*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (315-317). 972

Grünberg, K. Lasiocampidae, Lemoniidae, Eupterotidae, Bombycidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaeart. Stuttgart [1911] (149-192) Taf. [*Lepidoptera.*] 973

Grünberg, Karl. *Lepidoptera* für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 76 (1910) Bd 4, H. 2 = Ber. Leist. Ent. Berlin 1909 H. 4 = D. ent. Zs. Berlin 1910 H. 4: [1911] (1-136). 974

Grünberg, K. Neue westafrikanische *Lepidopteren*. Gesammelt von Herrn Günter Tessmann in Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea (Uellegebiet). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (469-480). 975

Grünberg, K. Eine neue *Lesiocampa* [!] aus Spanien, *Maorothylacia* [!] *korbi*, nov. specz. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (6). Berichtigung dazu. t.c. (40). [*Lepidoptera.*] 976

Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Odonatenfauna* [!] der Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (103-104). 977

Grünberg, K. Drei neue Metarbeliden von Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (134-135). [*Lepidoptera.*] 978

Grünberg, K. Bemerkungen zur Noctuiden-Gattung *Apsarasa* Westw. nobst. Beschreibung dreier neuer Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (161-164). [*Lepidoptera.*] 979

Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Lepidopteren-Fauna* von Deutsch-Südwest-Afrika. 2. Beitrag. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (377-382). 980

[Grum-Gržinijlo, G. E.] Грумъ-Гржи-майло, Г. Е. Бабочки собранныя въ окрестностях г. Троицковска и въ сѣверной Монголіи въ 1896-1907 году. [*Lépidoptères* de la Mongolie septentrionale et des environs de Troitzkossavsk recueillis en 1896-1907.] Trav. sect. Troick-Kiacht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1 1910 [1911] (65-67). 981

Guercio, Del, Giacomo. Intorno ad alcune cause nomiche del *Phlocithrips oleae*. Redia Firenze 7 fasc. 1 1911 (65-70). [*Thysanoptera.*] 982

Guercio, Del, Giacomo. Mezzi chimici e mezzi meccanici per ostacolare la diffusione del Fleotripide dell'olivo.

Redia Firenze 7 1911 (204-214). [*Thysanoptera.*] 983

Guercio, Giacomo, Del. Intorno ad alcuni *Afididi* della Pensiola Iberica e di altre località raccolti dal Prof. I. S. Tavares. Redia Firenze 7 1911 (296-333). 984

Guercio, Giacomo Del. Note afidologiche. Intorno a due generi di *Afididi* americani. Redia Firenze 7 1911 (462-464). 985

Guercio, Giacomo, Del. La Cicala è fra i nemici dell'olivo e di altre piante coltivate. Redia Firenze 7 1911 (465-466). [*Homoptera.*] 986

Guercio, Giacomo Del. I Friganeidi, i Tafani, le larve delle Tipule nocivi al Riso. Redia Firenze 7 1911 (466-467). 987

Guercio, Giacomo Del. La Cocciniglia farinosa (*Guerinococcus serratulae* (Fabr.)) della Baccellina. Redia Firenze 7 1911 (468-470). [*Coccidae.*] 988

Guignon, J. Le genre *Acer*. Liste des Insectes et Phytoptides, tant européens qu'exotiques, signalés sur les divers érables, sur leur bois mort ou vivant. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (47-48). 989

Guignon, J. Le genre *Evonymus*. Liste des espèces européennes et exotiques (principales); leurs parasites; insectes et champignons inférieurs. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (70-73). 990

Habermehl. Bemerkungen zu einigen von mir beschriebenen Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (341-342). [*Hymenoptera.*] 991

Habermehl. Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*. (Vorl. Mitt.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (431-433). [*Hymenoptera.*] 992

Habermehl. : Revision der Cryptiden-Gattungen *Cratocryptus* C. G. Thoms. und *Cubocephalus* Ratzbg. unter Berücksichtigung einiger Gravenhorstschen und Thomsonschen Typen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (601-631). [*Hymenoptera.*] 993

Hänel, Karl. Beiträge zur Fauna Saxonica. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (124-125). [*Coleoptera.*] 994

Hafner, J. Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Grossschmetterlinge. [Forts.] Carniola Laibach Neue Folge 2 Jahrg. 1911 (58-73 290-309). [*Lepidoptera.*] 995

Hall, C. J. J. van. De West-Indische cacaoboorder en zijn bestrijding. [Der West-Indische Cacaobohrer und seine Bekämpfung.] Teysmannia Batavia 22 1911 (584-587). [*Coleoptera.*] 996

Hamerton, D. S. O. vide Bruce, Sir David.

Hamilton, H. Notes on entomological collecting tours during the seasons 1908-9 and 1909-10. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (115-124). [*Lepidoptera.*] 997

Hamilton, J. Stevenson. The relation between game and tsetse flies. Bull. ent. Research London 2 1911 (113-118). [*Diptera.*] 998

Hamm, A. H. Hemipterous mimics of Hymenoptera. London Proc. Entom. Soc. 1911 (xxx-xxxii). 999

Hampson, Sir G. F. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiadae*, *Agaristidae*, and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (393-445). [*Lepidoptera.*] 1000

Hampson, Sir George F. The Moths of India, series iv., Part I. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 No. 3 1911 (634-674). [*Lepidoptera.*] 1001

Hampson, Sir George F. The Moths of India. Supplementary paper to the volumes in the fauna of British India. Ser. iv. pt. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1046-1083) pl. F. [*Lepidoptera.*] 1002

Handlirsch, Anton. New Paleozoic insects from the vicinity of Mazon Creek, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 31 1911 (297-326 & 353-377). 1003

Handlirsch, Anton. Das erste fossile Insekt aus dem Miocän von Gotschee in Krain. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (179-180). [*Diptera.*] 1004

Handlirsch, A. Canadian fossil insects. Insects from the tertiary lake deposits of the southern interior of British Columbia, collected by Mr. Lawrence M. Lambe in 1906. Canad. Geol. Surv. Contributions to Canadian palaeontology. 2 pt. 3. Ottawa 1910 (93-129 + viii). 1005

Handlirsch, A. Ueber fossile Insekten. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (177-184) pls. vi-x. 1006

Hansen, Victor. Danmarks Scydmaenidae. [The Scydmaenidae of Denmark.] København Ent. Medd. (2 R) 4 1911 (189-220). [*Coleoptera*.] 1007

Hardy, A. D. The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*. Vict. Nat. Melbourne 28 1911 (33-38). [*Hymenoptera*.] 1008

Hart, C. A. Miscellaneous economic insects. Rep. Entomol. Illinois 26 1911 (68-98). 1009

Hartmann, F. Beiträge zu Badens Käferfauna. ii. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr. 251-255 1911 (1-16 30-38). [*Coleoptera*.] 1010

Hasebroek, K. Ueber *Cymatophora* or *F. ab. albingensis* Warn. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (79 & 80). [*Lepidoptera*.] 1011

Hasebroek, K. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung der Schmetterlinge. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (195-198). [*Lepidoptera*.] 1012

Hasegawa, Mot. Ueber das Verhalten verschiedener Wassertiere zum Sauerstoffgehalt des Wassers nebst Beobachtungen über die Bedeutung der Hautatmung bei Amphibien und Insekten. Arch. Hyg. München 74 1911 (194-210). 1013

Hasper, Martin. Zur Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (543-612) 3 Taf. [*Diptera*.] 1014

Hauser, G. Zwei neue *Coptolabrus*-Formen. D. ent. Zs. 1911 (654-656). [*Coleoptera*.] 1015

Headlee, T. J. A brief report on the work now being prosecuted by some economic entomologists in the State universities, agricultural colleges, and experiment stations of the United States. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (35-47). 1016

Heath, E. F. Notes of captures of *Lepidoptera* at sugar and light during 1910 at my farm on the Long river, near Cartwright, Southern Manitoba, and also of the results of the overhauling of several cases of duplicates. (N 9186 j)

Canad. Entom. London Can. 43 1911 (245-250). 1017

Hebard, Morgan vide Rehn, James A. G.

Hefferan, Mary vide Jordan, E. O.

Hegner, Robert W. Experiments with chrysomelid beetles. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (18-30). [*Coleoptera*.] 1018

Hegner, Robert W. Experiments with chrysomelid beetles. 3. The effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa decemlineata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 20 1911 (237-251). [*Coleoptera*.] 1019

Hegner, R. W. The germ-cell determinants of chrysomelid beetles. 1. The germ-cell determinants. 2. The results of removing the germ-cell determinants. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 11 1909 (120-122). [*Coleoptera*.] 1020

Hegner, R. W. The germ-cell determinants in the eggs of chrysomelid beetles. Science New York 33 1911 (71-72). [*Coleoptera*.] 1021

Heidemann, Otto. Some remarks on the eggs of North American species of *Hemiptera-Heteroptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (128-140) pls. ix-xii. 1022

Heidemann, O. A new species of North American *Tingitidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (180-181). [*Heteroptera*.] 1023

Heikertinger, Franz. Die Halticinengattung *Ochrosia* Foudr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (19-34) [*Coleoptera*.] 1024

Heikertinger, Franz. Die Halticinengattung *Neocrepidodera* (nov. gen.). Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1, 1911 (34-38). [*Coleoptera*.] 1025

Heikertinger, Franz. Beobachtungen über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen. Nebst synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (118-120 164-166 186-188). [*Coleoptera*.] 1026

Heikertinger, Franz. Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen Halticinen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (172-174). [*Coleoptera*.] 1027

Heikertinger, Franz. Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätcher. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (227-233).

1028

Heikertinger, Franz. Zur Praxis des Käferfanges mit dem Kätcher II. Ueber Sammelorte. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (247-261). [*Coleoptera.*]

1029

Heikertinger, Franz. Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an? Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (1-20). [*Coleoptera.*]

1030

Heikertinger, Franz. Neue *Aphthona*-Formen aus dem paläarktischen Asien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((4)-(11)). [*Coleoptera.*]

1031

Heikertinger, F. [Beschreibungen einiger neuer *Psylliodes*-Formen der paläarktischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((16)-(24)). [*Coleoptera.*]

1032

Heikertinger, Franz. [Vier neue *Phyllotreta*-Formen aus der paläarktischen Region.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((159)-(168)). [*Coleoptera.*]

1033

Heller, K. M. Eine neue *Ceracupes*-Art aus Formosa. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (256). [*Coleoptera.*]

1034

Heller, K. M. Ein borkenähnlicher Rüsselkäfer [*Mecocorynus cristatus*]. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (79-80). [*Coleoptera.*]

1035

Heller, K. M. Eine dritte *Morokia*-Art aus Neuguinea. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (125). [*Coleoptera.*]

1036

Heller, K. M. Eine neue *Alcides*-Art als Plantagen-Schädling. D. ent. Zs. Berlin 1911 (312-315). [*Coleoptera.*]

1037

Heller, K. M. Uebersicht der *Oxycorynus*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (5-8). [*Coleoptera.*]

1038

Helliesen, Tor. Nogle nye norske *Coleoptera*. [Einige für Norwegen neue *Coleoptera.*] Stavanger Mus. Aarsh. 21 (1910) 1911 No. 2 (14). 1039

Hellin, D. Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de *Diptères* et leur signification probable. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (977-979). 1040

Hellweger, Michael. Die Gross-Schmetterlinge Nordtirols. 1. Teil Tagfalter. Brixen a. E. JahrBer. Privat-Gymnasium 36 1910-11 Brixen 1911. 22 cm. (1-74). [*Lepidoptera.*]

1041

Hempel, A. Descrição de um novo genero e uma nova especie de *Coccidas*. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (52). 1042

Hendel, Friedrich. Über die *Sepedon*-Arten der aethiopischen und indomalayischen Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (266-277). [*Diptera.*]

1043

Hendel, Friedrich. Die Arten der *Dipteren*-Subfamilie *Richardiinae*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (181-212 239-270 367-396). 1044

Hendel, Friedrich. Vier neue mediterrane *Otitis*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (9-13). [*Diptera*] 1045

Hendel, Friedrich. Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g. der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (89-92).

1046

Hendel, Friedrich. Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische *Dipteren*. Entomol. Ztg. Wien 30 1911 (19-46).

1047

Hendel, F. *Diptera*. Fam. Muscidae. Subfam. *Richardiinae*. Gen. Ins. 113 (1-56) 3 pls. 1048

Henninger, W. F. The *Macrolepidoptera* of Seneca county, Ohio. Ohio Nat. Columbus 11 1910 (233-242).

1049

Henriksen, Kai L. Oversigt over de danske Elateridelarver. [An account of the Danish larvae of the *Elateridae*.] København Ent. Medd. 2den Raekke IV 1911 (225-252). [*Coleoptera.*] 1050

Herbst, P. vide Kieffer.

Hérelle, F. d'. Sur un épizootie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles du Mexique. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1413-1415). [*Orthoptera.*] 1051

Herms, W. B. The photic reactions of sarcophagid flies especially *Lucilia caesar* Linn. and *Calliphora vomitoria* Linn. [Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard

- Coll. 218.] Philadelphia Pa. J. Exp. Zool. 10 1911 (167-226). [*Diptera.*] 1052
- Herrick, Glenn W. The snow-white linden moth. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. No. 286 1910 (51-64). [*Lepidoptera.*] 1053
- Herrick, Glenn W. The cabbage aphid, *Aphis brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (219-224). [*Aphidae.*] 1054
- Herrmann. Die Nonne. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (223-245) [*Lepidoptera.*] 1055
- Herwerden, M. A. van. Ueber den Kernfaden und den Nucleolus in den Speicheldrüsenkernen der *Chironomus*-larvae. Anat. Anz. Jena 38 1911 (387-393). [*Diptera.*] 1056
- Herwerden, M. A. van. De bouw der kernen in de speekselklieren der *Chironomus*larve. [Der Bau der Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*larve.] Utrecht Onderzoekingen Physiologisch Laboratorium (Ser. 5) 11 1910 (40-60). [*Diptera.*] 1057
- Herzog, Julius. Mein Schmetterlingsfang in Aegypten und Syrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910-1911 (85-91). [*Lepidoptera.*] 1058
- Hess, C. Über Fluorescenz an den Augen von Insekten und Krebsen. Arch. ges. Physiol. Bonn 137 1911 (339-349). 1059
- Hetschko, A. Über den Insektenbesuch bei einigen *Vicia*-Arten mit extrafloralen Nektareen. Entomol. Ztg Wien 27 1908 (299-305). 1060
- Hetschko, Alfred. Zur Kenntnis der Biologie und Verbreitung der *Liponeura*-Arten. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (273-278). [*Diptera.*] 1061
- Hewitt, C. Gordon. Report of the Dominion Entomologist. Canada Dept. Agric. 8vo. Ottawa 1911 (207-235). 1061a
- Hewitt, C. Gordon. The preparation of a catalogue of the insects of Canada. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (273-275). 1062
- Hewitt, C. G. On *Coelopisthia nematocida* Pack., a chalcid parasite of the large larch sawfly *Lygaconematus erichsonii* Hartig. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (297-303). [*Hymenoptera.*] 1063
- (N-9186 j)
- Hewitt, C. Gordon. Daniel William Coquillett. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (311 & 312). 1064
- Heyden, Lucas von. *Coleopteren* der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (347-372). 1065
- Heyden, L. von. Prachtrüsselkäfer von den Philippinen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 42 1911 (84-86) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1066
- Heymons, R[ichard]. Ueber die Lebensweise von *Hemimerus*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (163-174). [*Orthoptera.*] 1067
- Hilton, William A. The structure of the central nervous system of *Corydalis* larva. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (219-256) pls. xv xvi [*Neuroptera.*] 1068
- Hinds, W. E. and Turner, W. F. Life history of the rice weevil (*Calandra oryzae* L.) in Alabama. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (230-236) pl. vii. [*Coleoptera.*] 1069
- Hine, James S. Robberflies of the genera *Promachus* and *Proctacanthus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (153-172). [*Diptera.*] 1070
- Hine, J. S. A new species of *Nothomyia*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (301-302). [*Diptera.*] 1071
- Hine, James S. New species of *Diptera* of the genus *Erax*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (307-311). 1072
- Hintz, E. Die Cerambycidengattung *Sternotomis* Perch. D. ent. Zs. Berlin 1911 (573-583). [*Coleoptera.*] 1073
- Hintz, E. Cerambycidae. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-08 Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (425-446) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1074
- Hirose, Jiro. Observations sur le caractère bivoltin. Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 234 1911 (5-6). [*Lepidoptera.*] 1075
- Hodgkiss, H. L. The apple and pear Membracids. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Tech. Bull. No. 17 1910 (81-112) pls. i-viii. [*Homoptera.*] 1076
- Höfner, Gabriel. I. Nachtrag zur Schmetterlings-Fauna Kärntens. Carinthia ii. Klagenfurt 101 1911 (18-46). [*Lepidoptera.*] 1077

Hofeneder, Karl. *Mengenilla* n. g. *chobautii* n. sp. Eine neue Strepsiptere aus Nordafrika. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 32 1908-09 und 1909-10 1910 (31-57) 1 Taf. [*Strepsiptera.*] 1078

Hoffmann, Fritz. Bericht über einen lepidopterologischen Ausflug ins steirische Unterland. (3-7 Juli 1910). Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (79-84). 1079

Hoffmann, Fritz. Wie und wo nächtigen die Tagfalter? Wien Mitt. Polyxena 6 1911 (1). [*Lepidoptera.*] 1080

Hoffmann, R. W. Zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der *Collem-bolen*. (Die Entwicklung der Mundwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.) Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (353-377). 1081

Hoffmann, R. W. Ueber Bau und Funktion der Dorsalkeule von *Cory-nephoria jacobsoni* Absol. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (382-391) [*Collem-bola.*] 1082

Holdhaus, K. Ueber die Abhängigkeit der Fauna vom Gestein. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (321-344). 1083

Holdhaus, Karl. Zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna der Färöer. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (123-125). 1084

Holdhaus, Karl. Die Oekologie und die Sammeltechnik der terricolen Coleopteren. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (6-9 47-55 76-86). 1085

Holdhaus, Karl. Ein neuer *Trechus* aus Dalmatien. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (165). [*Coleoptera.*] 1086

Holl, E. Note sur un *Sciapteron rhingaeiformis*. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (4-5). [*Lepidoptera.*] 1087

Holl, E. Notes entomologiques. Alger. Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (22-23 55-60 90-95 137-140). 1088

Holl vide Oberthür, Charles.

Holland, W. J. Conservation of types. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (361-368). 1089

Hollande, A. Ch. Etude histologique comparée du sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhées. Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (283-323 av. fig.). 1090

Holmes, S. J. The reactions of mosquitoes to light, in different periods of their life history. Journal of Animal Behaviour New York 1 1911 (29-32). [*Diptera.*] 1091

Holmgren, Nils. Neu-Guinea-Termiten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (451-465) 1 Taf. 1092

Holmgren, Nils. Versuch einer Monographie der amerikanischen *Eutermes*-Arten. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 2 1910 [1911] (171-325). [*Isoptera.*] 1093

Holmgren, Nils. Termitenstudien. 2. Systematik der Termiten. Die Familien *Mastotermitidae*, *Protermitidae* und *Mesotermitidae*. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 1911 (86) 6 Taf. [*Isoptera.*] 1094

Holmgren, Nils. Bemerkungen über einige Termiten-Arten. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (545-553). [*Isoptera.*] 1095

Holmgren, Nils. Om termiter och myror. En inblick i sociala insekters biologi. [Über Termiten und Ameisen. Ein Einblick in die Biologie sozialer Insekten.] (Vetenskap och bildning. Bd 11.) Stockholm (Alb. Bonnier) 1911 (286 pp.). 1096

Holmgren, Nils vide Wasmann, E.

Homberg, R. Description d'une nouvelle variété de *Hypopta caestrum*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (143-144). [*Lepidoptera.*] 1097

Homberg, R. Description des premiers états de *Acidalia completa*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (144-146). [*Lepidoptera.*] 1098

Homberg, R. Description d'une nouvelle *Acidalia* française. Paris Bull. soc. ent. 1911 (306-309). [*Lepidoptera.*] 1099

Hopkins, A. D. Contributions toward a monograph of the bark-weevils of the genus *Pissodes*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 1.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (1-68) pls. i-xxii. [*Coleoptera.*] 1100

Hopkins, A. D. vide Kraus.

Horn, W. Une *Cicindela* nouvelle du Mont Kénia. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (27). [*Coleoptera.*] 1101

Horn, W. Ueber zweigbewohnende Cicindelenlarven und ihre Entdeckung in Brasilien durch Herrn Jos. Zikan. Congr. interant. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (172-176). [*Coleoptera.*] 1102

Horn, W. Die Weddabrücke. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (313-316). [*Coleoptera.*] 1103

Horn, Walther. Die Entdeckung einer madagassisch-südafrikanischen *Cicindela*-Art in Ceylon. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (53-54). [*Coleoptera.*] 1104

Horn, Walther. Drei neue süd-amerikanische *Ctenostoma*-Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (152-155). [*Coleoptera.*] 1105

Horton, J. R. *vide* Jones, P. R.

Horváth, Géza. Nomenclature des familles des *Hémiptères*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (1-34). 1106

Horváth, Géza. Miscellanea *hemipterologica*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (327-338 423-435). Tab. ix. 1107

Horváth, Géza. Révision des Leptopodides. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (358-370). [*Heteroptera.*] 1108

Horváth, Géza. *Hemiptera nova vel minus cognita e regione palae-arctica*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (573-610). 1109

Horváth, G. Les Polycéténides et leur adaptation à la vie parasitaire. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (249-256) pl. xviii. [*Heteroptera.*] 1110

Horváth, Géza. A Polycetenidák biológiai alkalmorkodása. [Die biologische Anpassung der Polyceteniden.] Math. Term. Ért. Budapest 29 1911 (103-111). [*Hemiptera.*] 1111

Houghton, C. O. Two important leaf-miners. Agric. Exp. Sta. Delaware College Newark Bull. No. 87 1910 (1-15). 1112

Houlbert, C. Presentation de documents concernant la faune entomologique armoricaine. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 71 1911 (5-20). 1113

Houlbert, C. Sur la variation spécifique des *Lépidoptères*. Misc. ent. Narbonne 18 1910 (1-3). 1114

Houlbert, C. Sur l'entomologie armoricaine: utilité des recherches locales et des catalogues régionaux. Paris C. R. Congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] (266-290). 1115

Howard, C. W. The distribution of tsetse-flies in the province of Mozambique, East Africa. Bull. Ent. Research London 2 1911 (39-42) map. [*Diptera.*] 1116

Howard, L. O. Address at the dedication of the entomology and zoology building of the Massachusetts agricultural college, Nov. 11, 1910. Ent. News Philadelphia 22 1911 (97-107). 1117

Howard, L. O. A note on the Indian enemies of *Aleyrodes citri* R. and H., with description of a new species of *Prospaltella*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (130-132). [*Hymenoptera.*] 1118

Howard, L. O. A new species of *Coccophagus* with a table of the host relations of those species of the genus known to the writer. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (276-277). [*Hymenoptera.*] 1119

Howard, L. O. Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe? Paris Bul. soc. ent. 1911 (258-259). [*Hymenoptera.*] 1120

Howard, L. O. The house fly, *Musca domestica* disease carrier; an account of its dangerous activities and of the means of destroying it. [With bibliography and a chapter on other flies frequenting houses.] New York (F. A. Stokes co.) [1911] (xix + 312) col. front. ff. 1-40. 20.5 cm. 1120a

Howard, L. O. and Fiske, W. F. The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth: A report of progress, with some consideration of previous and concurrent efforts of this kind. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 91 1911 (1-312) pls. i-xxviii. 1121

Howatt, G. Anthrocoride nouveau du Dahomey. Bull. Muséum Paris 1911 (216-217). [*Heteroptera.*] 1122

Howes, G. New species of *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (127-128). 1123

Howlett, F. M. A note on methods of preserving insects in tropical climates. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (357-360). 1124

Howlett, F. M. vide Maxwell-Lefroy.

Hubenthal, W. Ueber die spezifische Unterscheidung von *Rhopalopus insubricus* Germ. und *hungaricus* Hbst. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (80). [*Coleoptera*.] 1125

Hubenthal, Wilhelm. Bemerkungen zu der Carabidengruppe Brachynini und Beschreibungen des *Pheropsophus ecuadoriensis* und *langenhani* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1911 (547-552). [*Coleoptera*.] 1126

Hubenthal, W. Die Gattung *Pseudopsis* Newman. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (97-103). [*Coleoptera*.] 1127

Hubenthal, Wilhelm. Beschreibungen neuer europäischer *Coleopteren* und Bemerkungen zu bekannten Arten. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (185-193). 1128

Hübner, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. Capsidae). Tl xiv. (Div. Plagiognatharia. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 67 1911 (393-479). 1129

Hufnagel, Mme A. Le corps gras de l'*Hyponomeuta pallida* pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (635-637). [*Lepidoptera*.] 1130

Hunter, S. J. The green bug and its natural enemies. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (190-192). [*Aphidae*.] 1131

Ihering, Hermann von. Ueber südbrasilianische Schädlinge der Feige. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (20-21). 1132

Ihering, Hermann von. Phylogenie der Honigbienen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (129-136). [*Hymenoptera*.] 1133

Ihering, R. von. Algumas especies novas de Vespas solitarias (*Eumenidae*). Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (462-475). [*Hymenoptera*.] 1134

Ikeda, Yeitaro. San no hentaichu ni okeru haihizen. [Dorsal glands at

the time of moulting of silkworms.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. 230 1911 (3-7). [*Lepidoptera*.] 1135

Ikonnikov, N. Beitrag zur Kenntnis der *Orthopteren*-fauna Russlands. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (90-110). 1136

[**Ikonnikov, N.**] Иконниковъ, Н. *Orthoptera* Семирѣченской области. *Acridioidea*. [*Orthoptera* de la province de Semirèche. *Acridioidea*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (345-362). 1137

Ikonnikov, N. Zur Kenntnis der Acridioideen Sibiriens. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (242-270) Taf. v. [*Orthoptera*.] 1138

[**Iljinskij, A. I.**] Ильинскій, А. И. Копирование ходовъ коротдовъ въ время экскурсий. [Sur une méthode de copier les galeries des *Scolytiens* pendant les excursions.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (316-317). [*Coleoptera*.] 1139

Imhof, P. O. E. Kleine Ergebnisse. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (257-264). [*Hymenoptera*.] 1140

Imms, R. D. On the life-history of *Croce filipennis*. London Trans. Linn. Soc. 11 (151-160) pl. xxxii. [*Neuroptera*.] 1141

[**Isačenko, B. L.**] Исаченко, Б. Л. Изслѣдованіе бактеріальнаго свѣченія *Chironomus* (*Diptera*). [Erforschung des bakteriellen Leuchtens des *Chironomus* (*Diptera*).] St. Peterburg Bull. jard. bot. 11 1911 (31-42 + deutsch. Rés. 42-43). [*Diptera*.] 1142

Ishiwata, Shigetano. Traits caractéristiques de la sériculture au Japon. Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 223 1910 (1-9). 1143

Jablonowski, J. Über die Eianzahl im Eierstocke des Traubenwicklers. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (467-472). [*Lepidoptera*.] 1144

Jablonowski, József. Új házak padlójában s másutt kárt okozó rovarok. [Über im Fussboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten.] Term. Közl. Budapest 43 1911 (841-856 872-881). 1145

- [Jacentkovskij, E., Jacobson, G. G., Jacobson, A. G., Kiričenko, A. N., Tarnani, I. K.] Яцентковский, Е., Якобсон, Г. Г. и А. Г., Кириченко, А. Н., Тарнани, И. К. Критико-библиографический отделъ. №№ 30-67. [Revue criticobibliographique No. No. 30-67.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (283-308). 1146
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. *Satyrus anthe* O. и *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera*, *Satyridae*). [*Satyrus anthe* O. et *S. enervatus* Stgr. (*Lepidoptera* *Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (261-266). 1147
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Двѣ закавказскія расы *Satyrus briseis* L. (*Lepidoptera*, *Satyridae*). [Deux sousespèces de *Satyrus briseis* L. de la Transcaucasie (*Lepidoptera*, *Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (418-421). 1148
- [Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки о дневныхъ бабочкахъ Кавказа по матеріаламъ Кавказскаго Музея. [Bemerkungen über die *Rhopalocera* des Kaukasus nach dem Material des Kaukasischen Museums.] Tiflis Mitth. Kaukas. Mus. 5 1911 (291-316). [*Lepidoptera*.] 1148a
- Jachontov, A. vide Alpheraky, S. N.
- Jackson, Dorothy J. Notes on the *Lepidoptera* of the Scottish Highlands. Entom. Rec. London 23 1911 (257-260). 1149
- Jacobson, E. Nähere Mittheilungen über die myrmecophile Culicide *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tidjschr. Ent. 54 1911 (158-161) 3 Taf. [*Diptera*.] 1150
- Jacobson, E. *Mallophaga* transported by Hippoboscidae. 's Gravenhage Tidjschr. Ent. 54 1911 (161-169). 1151
- Jacobson, E. Biological notes on the *Hemipteron Philocerus ochraceus*. 's Gravenhage Tidjschr. Ent. 54 1911 (175-179). 1152
- [Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer.] Lief. ix. St. Peterburg [A. F. Devrient] 1911 (1 + 641-720). [*Coleoptera*.] 1153
- Jacobson, A. G. vide Jacentkovskij, E.
- Jacobson, G. G. vide Alpheraky, S. N.
- Jacobson, G. G. vide Bartenov, A. N.
- J[ames], S. P. Notes on Mosquitoes. i. The Indian *Anophelinae*. Paludism Simla 2 1911 (52-63). [*Diptera*.] 1154
- James, S. P. vide Brunetti, E.
- Jammerath, H. Systematisches Verzeichniss der in Osnabrück und Umgegend bis einschliesslich des Jahres 1909 beobachteten Grossschmetterlinge (*Macrolepidoptera*). Osnabrück Jahresber. natw. Ver. 17 (1907-19.0) 1911 (57-154). 1155
- [Janata, A. A.] Яната, А. А. Фауна бабочекъ окрестностей г. Николаева. [*Lepidopterenfauna* der Umgebung von Nikolajev.] Priroda Nikolajev 1 1910 (141-147 269-277). 1156
- Janet, Ch. Sur l'existence d'un organe chordotonal et d'une vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille et sur la morphologie de la tête de cette espèce. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 1157
- Janet, C. Constitution morphologique de la bouche de l'insecte. Limoges (Ducortieux et Gout) 1911 32 pp. 1 pl. 1158
- [Jaroševskij, V. A.] Ярошевскій, В. А. Посмертныя замѣтки по энтомологіи подъ редакціей В. В. Редикорцева. [Hinterlassene entomologische Notizen, redigiert von W. W. Redikorzew.] Charikov 1911 (x+1+137+2) Porträt. 1159
- Jeannel, R. Revision des *Bathysciinae*. Morphologie, distribution géographique systématique. (Biospeologica, xix.) Arch. zool. Paris (sér. 5) 7 1911 (1-641). [*Coleoptera*.] 1160
- Jeannel, R. Nouvelles espèces de *Bathysciinae* cavernicoles des Pyrénées espagnoles. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (Notes et revues lxxxi-xcvii). [*Coleoptera*.] 1161
- Jeannel, R. Réponse à de récentes critiques sur la nouvelle classification de *Bathysciinae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (359-365). [*Coleoptera*.] 1162
- Jensen, J. P. The structure and systematic importance of the spermatophores of crickets. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (63-66) pl. v. [*Orthoptera*.] 1163

Jensen, L. P. Nogle Optegnelser om Køgeegnens Sommerfugle. *Lepidoptera* in the environs of Køge (Sjælland). København Flora og Fauna 1911 (5-9). 1164

Joannis, J. de. Observations sur les mœurs de quelques *Noctuidae* (*Acontianae*) et description d'une espèce nouvelle. Paris Bul. soc. ent. 1911 (116-119). [*Lepidoptera.*] 1165

Joannis, J. de. Liste de *Lépidoptères* recueillis par E. Olivier aux environs de Rédeyef (Tunisie) et à Bou-Saada (Algérie). Paris Bul. soc. ent. 1911 (187-190). 1166

Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce de la famille des *Noctuidae* appartenant au genre *Careades*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (309-310). [*Lepidoptera.*] 1167

Joannis, J. de vide Cecconi, G.

Joannis, L. de vide Ragonot, E. L.

Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (1-24). 1168

Johannsen, O. A. and Patch, E. M. Insect notes for 1911. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. 195 1911 (229-243). 1169

Johansen, J[ohan] P. Fortegnelse over de hos os i de senere Aar fundne, for vor Fauna nye Arter af Bille-Familien Staphylinidae (Rovbillernes Fam.). Catalogue of the species of Staphylinidae new for the Danish fauna. København Nath. Medd. 1910 1911 (227-248). [*Coleoptera.*] 1170

[**John, O.**] Ионъ, О. О. „новомъ теченіи“ въ лепидоптерологіи. [Sur les nouvelles tendances en *lépidoptérologie*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (71-79). 1171

[**John, Oscar.**] Ионъ, О. И. Пропавшая жилка. Лепидоптералогическій отходъ. [The Missing vein. A *lepidopterological* study.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (383-391 + engl. Rés. 391-393). 1172

John, O. T. vide Alphéraky, S. N.

Johnas, Wilhelm. Das Facettenauge der *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (218-261) 3 Taf. 1173

Johnson, C. W. Notes on the *dipterous* genera proposed by Billberg

in his Enumeratio Insectorum. Psyche Boston 18 1911 (73-74). 1174

Jones, A. H. Two months among the butterflies in southern Spain. Entom. Rec. London 23 1911 (261-263 294-297). [*Lepidoptera.*] 1175

Jones, Frank Morton. A new North American moth of the family Psychidae. Ent. News Philadelphia 22 1911 (193-194) pl. vi. [*Lepidoptera.*] 1176

Jones, P. R. and Horton, J. R. The orange thrips: A report of progress for the years 1909 and 1910. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 99 1911 (1-16) pls. i-iii. [*Thysanoptera.*] 1177

Jordan, E. O. and Hefferan, Mary. Observations on the bionomics of *Anopheles*. J. Infect. Dis. Chicago Ill. 2 1905 (56-69). [*Diptera.*] 1178

Jordan, H. Die Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (111-114). [*Lepidoptera.*] 1179

Jordan, [H.]. Über die secretive und absorptive Funktion der Darmzellen bei Wirbellosen, insbesondere bei Insekten. (Zum Teil auf Grund v. Untersuchungen v. A. Steudel.) Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (272-278). 1180

Jordan, K. The systematics of some *Lepidoptera* which resemble each other, and their bearing on general questions of evolution. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (385-404) pls. xxi-xxiv. 1181

Jordan, K. Saturnidae. In: Ad. Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1911] Abt. 2 (209-226) Taf. [*Lepidoptera.*] 1182

Jordan, K. Some new *Anthribidae* from the island of St. Thomé, Bay of Benin. Novit. Zool. Tring 18 1911 (90 & 91). [*Coleoptera.*] 1183

Jordan, K. New *Anthribidae*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (92-116). [*Coleoptera.*] 1184

Jordan, K. Descriptions of new *Saturniidae*. Novit. Zool. Tring 18 1911 (129-134). [*Lepidoptera.*] 1185

Jordan, K. Some new *Sphingidae*. Novit. Zool. 18 1911 (135 & 136). [*Lepidoptera.*] 1186

Jordan, K. Two new african butterflies. *Novit. Zool. Tring* 18 1911 (137). [*Lepidoptera.*] 1187

Jordan, K., Kheil, Napoleon M., Grosse, G., Pieck, Ernst, Jasch, Paul. [Der Dom auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*.] *Intern. ent. Zs. Guben* 5 1911 (170-171). [*Lepidoptera.*] 1188

Jordan, K. and Rothschild, N. C. Some new *Siphonaptera* from China. *London Proc. zool. Soc.* 1911 (365-392). 1189

Jordan, K. and Rothschild, N. C. Katalog der *Siphonapteren* des königlichen zoologischen Museums in Berlin. *Novit. Zool. Tring* 18 1911 (57-89). 1190

Jordan, K. *vide* Seitz, A.

Joseph, E. G. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil 1825-1830. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 7 1911 (9-18). 1191

Joy, N. H. Two species of *Coleoptera* new to science. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (10-12). 1192

Joy, N. H. A note on Dr. Sharp's new species of *Gabrius*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (80-82). [*Coleoptera.*] 1193

Joy, N. H. A note on *Quedius attenuatus* Gyll. var. *picipennis* Heer. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (132). [*Coleoptera.*] 1194

Joy, N. H. A revision of the british species of *Liodes* Latreille (*Anisotoma* brit. Cat.). *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (166-179). [*Coleoptera.*] 1195

Joy, N. H. Two *Coleoptera* new to science. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (269 & 270). 1196

Jumentié, J. *vide* Dyé, L.

Jung, E. Über verschiedene Pflanzen- und Insektenvorkommen des Ober-Elsass. *Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg 17 (1909) 1910 (217-218).* 1197

Kaas. Beschreibung, Entwicklung und Bekämpfung des Saurwurms. *Landw. Zs. Strassburg* 39 1911 (217-227). [*Lepidoptera.*] 1198

[Kandinova, Ann.] Кандинова, Анна. Обь оплодотвореніи матокъ и о пчелахъ трутовкахъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel und über drohnenbrütige Bienen.] *Russ. pčelovod. listok St. Petersburg* 26 1911 (19-21 & 66-70). [*Hymenoptera.*] 1199

Kapzov, Serge. Untersuchungen über den feineren Bau, der Cuticula bei Insekten. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 98 1911 (297-337) 3 Taf. 1200

[Karasev, Iv. Iv.] Карасевъ, Ив. Ив. Интересный случай! [Ein interessanter Fall.] *Pčelov. žizni Viatka* 6 1911 (381-382). [*Hymenoptera.*] 1201

[Karavajev, V. et Uvarov, B. P.] Караваевъ, В. и Уваровъ, Б. П. Критико-библиографическій отдѣлъ №8 84-108. [Revue critico-bibliographique No. No. 84-108.] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 [1912] (449-460). 1202

Karawaiew, W. Ameisen aus Aegypten und dem Sudan. *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 11 1911 (1-12). [*Hymenoptera.*] 1203

Karny, H. Über *Thrips*-Gallen und Gallen-Thripse. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2* 30 1911 (556-572). [*Thysanoptera.*] 1204

Karny, H. Ein interessanter Ohrwurm aus Bosnien. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (159-160). [*Orthoptera.*] 1205

Karny, H. Revision der Gattung *Heliothrips* Haliday. *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (179-182). [*Thysanoptera.*] 1206

Karny, H. Descriptiones *Conocephalidarum novarum*. *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 61 1911 (334-347). [*Orthoptera.*] 1207

Karny, H. Neue Phloeothripiden-Genera. *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (501-504). [*Thysanoptera.*] 1208

Kaye, W. J. New species of *Syntomidae* from British Guiana and South Brazil. *Entomologist London* 44 1911 (142-146). [*Lepidoptera.*] 1209

Kearfott, W. D. Three new Brazilian *Micro-Lepidoptera*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (125-127). 1210

Keilhack, Ludwig. Libellen auf Helgoland. *Aus d. Natur Leipzig* 6 1911 (737-740). [*Odonata.*] 1211

- Keilin, D.** Recherches sur la morphologie larvaire des *Diptères* du genre *Phora*. Bul. sci. France-Belgique Paris 45 1911 (27-88). 1212
- Keilin, D.** On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* Fab. in *Allolobophora chlorotica* Savigny. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (182-184). [*Diptera.*] 1213
- Keller, C.** Neues aus dem Leben der *Syrphus*-Larven. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (70-74). [*Diptera.*] 1214
- Kellogg, Vernon L.** Mallophagan parasites from the California condor. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (33-34). 1215
- Kellogg, Vernon L.** Is there determinate variation? Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (843-846). 1216
- Kellogg, Vernon L.** An experiment in double mating. Science New York 33 1911 (783-789). [*Lepidoptera.*] 1217
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Anoplura* and *Mallophaga* from african hosts. Bull. ent. Research London 2 1911 (145-152) pls. iv & v. 1218
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Bolivian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (19-24). 1219
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from Californian birds. Ent. News Philadelphia 22 1911 (75-79). 1220
- Kelly, E. O. G.** The maize billbug. *Sphenophorus maidis* Chittn. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 95 1911 (11-22) pls. ii & iii. [*Coleoptera.*] 1221
- Kenrick, Sir G. H.** Some undescribed butterflies from Dutch New Guinea. London Trans. Entom. Soc. 1911 (16-20) pls. iii-vi. [*Lepidoptera.*] 1222
- Kerremans, C.** Remarques synonymiques sur quelques espèces du genre *Cyphogastra*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (294-297). [*Coleoptera.*] 1223
- Kerremans, Ch.** Buprestides de l'Orient. D. ent. Zs. Berlin 1911 (631-634). [*Coleoptera.*] 1224
- Kerremans, Ch.** Buprestides du Musée de Prétoria (Transvaal). Pretoria Ann. Transv Mus. 3 1911 (84-92). [*Coleoptera.*] 1225
- Kerremans, C.** Monographie des Buprestides. 5 1910 (129-256) and 1911 (257-640). [*Coleoptera.*] 1226
- Kershaw, J. C.** Notes on the salivary glands and syringe of two sp. *Hemiptera*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (80-83). 1227
- Kershaw, J. C.** vide Muir, F.
- Kertész, K.** Ueber die generische Hinzugehörigkeit der bis jetzt beschriebenen *Pachygaster*-Arten. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (29-32). [*Diptera.*] 1228
- Kertész, Kálmán.** Egy különös életmódú légnemről. [Über eine *Dipterengattung* mit sonderbarer Lebensweise.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (65-68). 1229
- Keynes, J. N. and Keynes, G. L.** Butterflies in Hungary in 1910. Entom. Rec. London 23 1911 (161-164 189-193). [*Lepidoptera.*] 1230
- Keys, J. H.** *Barypithes duplicatus* n. sp., and notes on other british members of the genus. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (128-132) pl. ii [*Coleoptera.*] 1231
- Kheil, Napoleon M.** *Parnassius nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (83-86). [*Lepidoptera.*] 1232
- Kheil, Napoleon M.** Ueber die Art und Weise, wie Saturniiden den festen Kokon beim Schlüpfen durchbrechen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (143-144). [*Lepidoptera.*] 1233
- Kheil, Napoleon M.** vide Jordan, K.
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Bethyloides et Dryinides exotiques du British Museum de Londres. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (200-233). [*Hymenoptera.*] 1234
- Kieffer, [Jean Jacques].** Eine neue Cynipide aus Mexiko. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (346-347). [*Hymenoptera.*] 1235
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Stephanides d'Afrique. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (116-121). [*Hymenoptera.*] 1236
- Kieffer, J. J.** Nouveaux Cynipides exotiques du British Museum de Londres. Firenze Boll. Soc. Entom.

41 (1909) 1911 (244-254). [*Hymenoptera*] 1237

Kieffer, J. J. *Hymenoptera, Cynipidae* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (309-313). 1238

Kieffer, J. J. *Diptera, Cecidomyiidae*, der Seychellen-Inseln aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (315-330). 1239

Kieffer, J. J. *Diptera, Chironomidae*, der Seychellen-Inseln, aus der Sammlung von Mr. H. Scott. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (331-366) pl. xxi. 1240

Kieffer, J. J. Nouvelles descriptions de Chironomides obtenus d'éclosion. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (1-60). [*Diptera.*] 1241

Kieffer, J. J. Additions aux genres *Gasteruption*, *Parevania*, *Evania* et *Neostephanus*. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (91-102) [*Hymenoptera.*] 1242

Kieffer, J. J. Description d'un Chironomide d'Amérique formant un genre nouveau. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (103-105). [*Diptera.*] 1243

Kieffer, J. J. Description d'un nouveau Dryinide des Indes orientales. Metz Bull. soc. hist. nat. 27 1911 (107-110). [*Hymenoptera.*] 1244

Kieffer, J. J. Etude sur les Evaniides exotiques du British Museum de Londres. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (151-231). [*Hymenoptera.*] 1245

Kieffer, J. J. Description d'un nouveau genre et de deux nouvelles espèces de Stéphaniiides. Paris Ann. soc. ent. 80 1911 (231-234). [*Hymenoptera.*] 1246

Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux genres d'*Aulacinae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (350). [*Hymenoptera.*] 1247

Kieffer, J. J. Nouveaux Tendipédides du groupe *Orthocladius*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (181-193 199-202). [*Diptera.*] 1248

Kieffer, J. J. Diagnose de nouveaux Evaniides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (303-305). [*Hymenoptera.*] 1249

Kieffer, J. J. Description de trois nouveaux Diapriides. Paris Bull. soc. ent. 1911 (384-386). [*Hymenoptera.*] 1250

Kieffer, J. J. Contribution to the Fauna of Yunnan based on collection made by J. Coggin Brown. Pt. iv. Les chironomides (Tendipedidae). Rec. Ind. Mus. Calcutta vi 1911 (27-30). [*Diptera.*] 1251

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Chironomides de l'Indian Museum de Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (113-177) pls. vi & vii. [*Diptera.*] 1252

Kieffer, J. J. Les Chironomides (*Tendipedidae*) de d'Himalaya et d'Assam Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 1911 (319-349). [*Diptera.*] 1253

Kieffer, I. I. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die *Dipteren*-Gruppe der sogenannten Heleinae. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (509-526). 1254

Kieffer, I. I. Serphidae und Evaniidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3, Lfg 7.) Jena (G. Fischer) 1911 (205-21). [*Hymenoptera.*] 1255

Kieffer, [J. J.] und Herbst, P. Über Gallen und Gallentiere aus Chile. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 29 1911 (696-704). 1256

Kieffer, J. und Lundbeck, W. *Diptera*. [In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.] Bonn 1911 (272-275). 1257

King, H. H. Report of the entomological section of the Wellcome Tropical Research Laboratories. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 Vol. B 1911 (95-150) 9 pls. 1258

Kingsley, J. S. Samuel Hubbard Scudder. Psyche Boston 18 1911 (175 178) port. pl. xv. 1259

Kirby, W. F. Description of a new species of *Temnophyllus* Brunner (*Orthoptera: Phasgonuridae*) from the Malay Peninsula. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (93) pl. iii. 1260

Kirby, W. F. Order *Orthoptera Blattidae*. Additional notes. Insecta Transvaalensis London 1 1911 Appendix (285-286). 1261

Kirchner, O. von. Blumen und Insekten. Ihre Anpassungen aneinander und ihre gegenseitige Abhängigkeit. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1911 (v + 436) 2 Taf. 23 cm. 6,60 M. 1262

- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Обзоръ видовъ рода *Haploprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*). [Revue des espèces du genre *Haploprocta* Stål (*Hemiptera, Coreidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (374-379). 1263
- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ познанію рода *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*). [Ad cognitionem generis *Acanthia* F., Latr. (*Hemiptera, Heteroptera*).] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (539-549). 1264
- [Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Замѣтки о полужесткокрылыхъ русской фауны. [Notices sur les Hémiptères-Hétéroptères de la faune russo.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (40-43). 1265
- Kiričenko, A. N. Neue und noch wenig bekannte *Hemipteren* des russischen Fauna. Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (80-95). 1266
- Kiričenko, A. N. vide Bartonov, A. N.
- Kiričenko, A. N. vide Jacentkovskij, E.
- Kiritshenko, A. N. vide Alphiraky, S. N.
- Kiritshenko, A. N. vide Kiričenko, A. N.
- Kirkaldy, G. W., the late. A new species of *Gerris*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (246). [*Heteroptera*.] 1267
- Kirkaldy, G. W. Some remarks on the Reduviid subfamily *Holoptilinae*, and on the species *Ptilocerus ochraceus* Montandon. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (171-174) pl. [*Heteroptera*.] 1268
- [Kiseritzky, V.] Кизерицкий, В. Новинки для фауны членистоногихъ Области Войска Донского. [Contribution à la faune des Arthropodes de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 [1912] (446-447). 1269
- Klages, Edward A. The entomological writings of John Hamilton, M.D. With an index to the new *Coleoptera* described and named, and an account of the disposition made of his collection and entomological library. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (361-367). 1270
- Klapálek, Franz. Zwei neue Myrmeleoniden aus Abyssinien. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (176-177). [*Neuroptera*.] 1271
- Klapálek, Fr. *Neoperla leroiana* sp. n. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (103-104). [*Plecoptera*.] 1272
- Klapálek, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Metamorphose von exotischen *Plecopteren*. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (219-222). 1273
- Kleine, R. Variationserscheinungen im Flügelgeäder von *Leptis vitripennis* Meigen. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (193-292) 1 Taf. [*Diptera*.] 1274
- Kleine, R. Biologische Beobachtungen an *Pyrochroa coccinea* L. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (13-16 62-66). [*Coleoptera*.] 1275
- Kleine, R. Biologisches über den schwarzen Aaskäfer, *Phosphuga atrata* L. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (193-199). [*Coleoptera*.] 1276
- Kleine, R. Biologische Betrachtungen an *Gastroidea* (*Gastrophysa viridula* Deg. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (63-64 70-72). [*Coleoptera*.] 1277
- Kleine, R. vide Störmer, K.
- Klossowski, Werner Grap v. Eine Ameisenschlacht. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (163-164). [*Hymenoptera*.] 1278
- Knab, Frederick. The food-habits of *Megarhinus*. Psyche Boston 18 1911 (80-82). [*Diptera*.] 1279
- Knab, Frederick. Ecdysis in the *Diptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (32-42). 1280
- Knab, Frederick vide Dyar, Harrison G.
- Kniž, A. [Ein neues Subgenus und zwei neue Arten paläarktischer Hydrophiliden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((168)-(170)). [*Coleoptera*.] 1281
- Knudsen, V. S. For Entomologer. Notes on *Lepidoptera* from Denmark. København Flora og Fauna 1911 (21-23). 1282
- Kohn, F. G. Die Insektenbesiedlung Wiens. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 52 1911 (49-58). 1283

- Kolbe, H.** Die vergleichende Morphologie und Systematik der *Coleopteren*. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (41-68). 1284
- Kolbe, H.** Ueber ekto- und entoparasitische *Coleopteren*. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (116-118). 1285
- Kolbe, H.** Ein neuer hygrophiler Rüsselkäfer aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin 1911 (315-317). [*Coleoptera*.] 1286
- Kolbe, H.** Ueber kolonialwirtschaftlich wichtige *Coleopteren*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (499-508). 1287
- Kopeč, Stefan.** Untersuchungen über Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen. Arch. EntwMech. Leipzig 33 1911 (1-116) 5 Taf. [*Lepidoptera*.] 1288
- Kopeč, Stefan.** Ueber den feineren Bau einer Zwitterdrüse von *Lymantria dispar* L. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (262-270). [*Lepidoptera*.] 1289
- Korb, Max.** Die Arten der Familie Cochliidiidae. (Limacodidae.) Beobachtungen über ihr Vorkommen u. ihre Lebensweise. München Mitt. ent. Ges. 1911 (11-14). [*Lepidoptera*.] 1290
- Korb, Max.** Ueber die von mir beobachteten palaarkt. *Lepidopteren* (Vorkommen Lebensgeschichte etc.). [*Zegris, Teracolus, Lepididia*.] München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (55-59). 1291
- [Korolikhov, D. M.] Корольковъ, Д. М.** Малинный жукъ. (*Byturus tomentosus* F.). [Der Himbeerkäfer (*Byturus tomentosus* F.).] Sad. i ogorod. Moskva 27 1911 (3-16). 1292
- [Korsakov,] Корсаковъ.** О нѣкоторыхъ особенностяхъ въ жизни бабочекъ и прямокрылыхъ насекомыхъ. [Ueber einige Eigentümlichkeiten im Leben der Schmetterlinge und Geradflügler.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 (87-92). 1293
- Koshantschikov, W.** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera, Scarabaeidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (18-25). 1294
- Koshantschikov, W.** vide Kožančikov, V.
- [Kosminskij, P.] Косминскій, П.** Къ фаунѣ *Syrphidae* Московской губерніи. [Zur Syrphidenfauna des Gouv. Moskau.] Moskva Dnev. zool. otd. Obšč. ljub. jest. 3 10 1911 (61-62). [*Diptera*.] 1295
- Kosminsky, Peter.** Weitere Untersuchungen über die Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 30 1911 (321-338) 2 Taf. 1296
- Kožančikov, V.** Dritter Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera Lamellicornia*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (205-212). 1297
- Kraatz, Walter.** Chironomidenmetamorphosen. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 39 (1910-11) 1911 (71-114). [*Diptera*.] 1298
- Kraatz, Walter.** Chironomidenmetamorphosen. Diss. Münster i W. (Druck v. Regensburg) 1911 (45). 22 cm. [*Diptera*.] 1299
- Kraemer, M.** Beiträge zur *Lepidopterenfauna* von Mittelfranken. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (73-74 85-86 93-95). 1300
- Kramer, H.** Die Tachiniden der Oberlausitz. Görlitz Abh. natf. Ges. 27 1911 (117-166) 3 Taf. [*Diptera*.] 1301
- Kraus, E. J.** A revision of the powder-post beetles of the family *Lyctidae* of the United States and Europe. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) [With introductory note and appendix by A. D. Hopkins.] [With bibliography.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 20 1911 (111-138). [*Coleoptera*.] 1302
- Krauss, H. A.** Monographie der *Embien*. Zoologica Stuttgart H. 60 1911 (= Bd 23 Lfg 6) (1-78) 5 Taf. 1303
- Krausse, Anton Hermann.** Ueber *Aphaenogaster sardoa* Mayr. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. H. 1 1911 (39-41). [*Hymenoptera*.] 1304
- Krausse, Anton Hermann.** *Euborellia moesta* Gené, ein Dermapteron, als Räuber von Ameisenlarven auf Sardinien. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (124-128). [*Orthoptera*.] 1305
- Krausse.** Ueber Kartonnester von *Cremastogaster scutellaris* Ol. auf Sardinien. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (259). [*Hymenoptera*.] 1306

- Krausse, Anton Hermann.** Eine neue *Embia*-Art von Sardinien: *Embia kraussi* m. (Vorl. Mitt.) Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (64). 1307
- Krausse, Anton.** Su qualche *Coleotteri* sardo. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (246). 1308
- Krausse, A. H.** *Caloptenus italicus* L. und *Oedipoda coerulescens* L. Beirrende oder schreckerzeugende Farben? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (92-94 133-136). [*Orthoptera*.] 1309
- Krausse-Heldrungen, A. H.** Embiontische Fähigkeiten bei Insekten. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (84-88). 1310
- Krekich, de G., Mayer, de C. e Muller, J.** Primo contributo alla fauna coleotterologica dell'isola d'Arbo. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (77-92). 1311
- Krieger, R.** Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Die Ichneumoniden-Gattung *Gabunia* Kriechb. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (529-551). [*Hymenoptera*.] 1312
- Kříženecký, Jar.** Neue Monstrositäten bei *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (113-119). 1313
- Kröber, O.** Die Thereviden Süd- und Mittelamerikas. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (475-529). [*Diptera*.] 1314
- Krogh, August.** On the hydrostatic mechanism of the *Corethra* larva with an account of methods of microscopical gas analysis. Skand. Arch. Physiol. Leipzig 25 1911 (183-203). [*Diptera*.] 1315
- Krone, W.** Neubeschreibungen einiger Arten und Varietäten von *Microlepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (39-42). 1316
- [Krulikovskij, L.] Круликовский, Л.** Изъ энтомологическихъ экскурсий въ томъ 1911 г. въ Вятской губернии. [Chasses aux insectes en été 1911 dans le gouvernement de Vjatka.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (444-445). 1317
- Kühn, Ph. vide Schüberg, A.**
- Künckel d'Heroulais.** La lutte contre les Cochenilles et plus particulièrement contre le *Chrysomphalus* en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (109-112). [*Coccidae*.] 1318
- Kürtösi, Jóssef.** A lepkék terjeszkedése. [Die Verbreitung der Schmetterlinge.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (86-87). [*Lepidoptera*.] 1319
- Küstenmacher, M.** Propolis. Berlin Ber. D. pharm. Ges. 21 1911 (65-92). 1320
- Küster, Ernst.** Zoocécidien aus der Umgegend von Kiel. (1. Mitt.) Kiel Schr. Natw. Ver. 15 1911 (77-88). 1321
- Küster, H. C. und Kraatz, G.** Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. J. Schilsky. H. 47. Nürnberg (Bauer & Raspe) 1911 (ohne Pag., etwa 400 S.). 15 cm. 3 M. [*Coleoptera*.] 1322
- Kuhlgatz, Th.** Die aquatilen *Rhynchoten* Westpreussens. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 33 1911 (175-222) 1 Taf. 1323
- Kuhnt, P.** Illustrierte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. [Schluss.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (7 17 30-31 47-48 55-56 63-64 72 80). [*Coleoptera*.] 1324
- Kuhnt, Paul.** Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands. Ein Handbuch zum genauen und leichten Bestimmen aller in Deutschland vorkommenden Käfer. Lfg 1. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1912 [1911] (i-viii 1-64). Die Lfg 1,80 M. [*Coleoptera*.] 1325
- Kuntzen, H.** Zwei neue spanische Timarchen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (215-216). [*Coleoptera*.] 1326
- Kuntzen, Heinrich.** Bemerkungen über einige Trigonotomen des indomalayischen Gebietes. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (164-165 175-176 182-183). [*Coleoptera*.] 1327
- Kunze, Albert.** Die Tagfalterfauna Anhalts. Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (115-128). [*Lepidoptera*.] 1328
- [Kurdjumov, N.] Курдюмовъ, Н.** Данные о перепончато-крылыхъ паразитахъ, выведенныхъ въ послѣднее время на Киевской энтомологической опытной станціи. [Angaben über die in letzter Zeit auf der entomologischen Versuchsstation in Kiev aufgezogenen

parasitischen *Hymenopteren*.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (713-716). 1329

[Kurdiumov, N.] Курдюмовъ, Н. Какъ синицы проводятъ зиму. [Wie die Meisen den Winter zubringen.] Chutorianin Poltava 16 1911 (366-170). [*Lepidoptera*.] 1330

[Kurdiumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Къ биологии Бересклетовой тли (*Aphis evonymi*). [Ein Beitrag zur Biologie der Spindelbaumlaus (*Aphis evonymi*).] Poltava Trd. selisk.-choz. opyt. stancii 1 1911 (5-27) 6 Taf. [*Aphidae*.] 1331

[Kurdiumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Именная тля (*Brachycolus korotnewi* Mordwilko). [Die Gerstenlaus (*Brachycolus korotnewi* Mordwilko).] Poltava Trd. selisk.-choz. opyt. stancii 5 1911 (1-27) 2 Taf. [*Aphidae*.] 1332

Kurdiumov, N. A new genus and two new species of *Trichogrammidæ* (*Hymenoptera*, *Chalcididae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (434-436). 1333

[Kurdiumov, N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Состояніе вопроса объ утилизаціи хищныхъ и паразитическихъ насекомыхъ въ цѣляхъ борьбы съ вредителями. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Utilisierung räuberischer und parasitierender Insekten zwecks Bekämpfung von Schädlingen.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (1101-1107 1129-1136 1157-1166). 1334

[Kurdiumov, N.] Курдюмовъ, Н. О некоторыхъ паразитахъ озимой совки (*Agrotis segetum* Schiff.). [Notice sur quelques parasites de l'*Agrotis segetum* Schiff.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (48-53). [*Lepidoptera*.] 1335

Kusnezov, N. Ja. vide Kuznecov, N. Ja.

Kuthy, Desid. *Orthoptera* nova exotica in Museo Nationali Hungarico asservata. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (294-296). 1336

Kuwana, Inokichi. Gaichu shiiku seiseki. [On the feeding of some insects injurious to fruit trees.] Tokyo Noji Shi. Ho. 38 1911 (95-119). 1337

Kuwana, Inokichi. Kaigaramushi ni kwansuru chosa seiseki. [Researches on scale insects.] Tokyo Noji Shi Toku. Ho. 26 1911 (1-95). [*Coccidae*.] 1338

Kuwana, S. I. The white flies of Japan. Pomona College J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (620-627). [*Homoptera*] 1339

[Kuznecov, N. Ja.] Кизнецовъ, Н. Я. По поводу некоторыхъ методовъ изслѣдованія въ энтомологіи. [Sur quelques méthodes des investigations entomologiques.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (124-137). 1340

Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Raupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Mitt. Polyxena 6 1911 (13-14). [*Lepidoptera*.] 1341

La Baume, W. *Orthoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (127-161). 1342

La Baume, Wolf. Beitrag zur Kenntnis der äthiopischen *Othlopteren*. Stettiner ent. Ztg 72 1191 (308-326). 1343

La Baume, W. vide Aulmann, G.

La Baume, W. vide Lucas, R.

La Baume, W. vide Nägler, K

Laboissière, V. Sur la longévité des Insectes. Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 1911 (30-31). 1344

Lagerberg, Torsten. Anteckningar till Sveriges macrolepidopterfauna. [Zur *Macrolepidopteren*fauna Schwedens.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (13-42). 1345

Laidlaw, F. F. A note on the Bornean *Odonata*, with description of a new species. J. Mus. Sarawak 1 1911 (191-193). 1346

Lallemand, V. Diagnose de quelques nouveaux *Cercopides* australiens. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (132 & 133). [*Homoptera*.] 1347

Lamb, C. G. A case of antennal teratology in the *Diptera*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (216). 1348

Lambertie, Maurice. *Hémiptères* nouveaux ou rares pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (Proc.-verb. 39-40). 1349

Lamberton. Description d'une nouvelle espèce de *Brancsikia*. Insecta Rennes 1 1911 (1-4). [*Orthoptera*.] 1350

Lameere, A. Revision des *Prionides*. Dix-huitième mémoire. *Prionines* v.

Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (260-277). Dix-neuvième mémoire. Prionines vi. *T.c.* (325-356). [*Coleoptera.*] 1351

Lampe, Martin. Beiträge zur Anatomie und Histologie der Larve von *Sisyr fuscata* Fabr. Diss. Berlin (Druck v. W. Röwer) 1911 (55). 22 cm. [*Neuroptera.*] 1352

[Lampert, Kurt.] Лампертъ, К. Атласъ бабочекъ и гусеницъ Европы и отчасти Русско-Азиатскихъ владѣній. Съ руководствомъ къ собиранію и изученію чешуекрылыхъ. Перев. съ нѣм., съ дополн. относ. русс. фауны, подъ ред. Н. А. Холодковского, при участіи Н. Я. Кузнецова. Вып. 1. [Atlas der Schmetterlinge und Raupen Europas u. z. T. der russisch-asiatischen Besitzungen. Mit einer Anleitung zum Sammeln und Studieren der Lepidopteren. Uebers. a. d. Deutsch. mit Zusätzen bezügl. d. russisch. Fauna, Red. von N. A. Chodkovskij u. d. Teiln. von N. J. Kuznecov. Lief. 1.] St. Peterburg (A. F. Devrient) 1911 (iv+1-128) Taf. i-iii. 24 cm. 3,20 Rub. [*Lepidoptera.*] 1353

Landrock, Karl. Zwei neue Pilzmücken aus Mähren. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (161-167). [*Diptera.*] 1354

Lange, C. F. Neue paläarktische Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (540-547). [*Hymenoptera.*] 1355

Langeron, Maurice. Remarques sur la ponte du *Stomoxys calcitrans* et l'élevage des larves de Muscides. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (230-231). [*Diptera.*] 1356

Lapouge, G. de. Carabes nouveaux de l'île Quelpart. Misc. ent. Narbonne 19 1911 (1-7). [*Coleoptera.*] 1357

Latreille, P. A. Description de caractères du genre *Cychre* (*Cychrus Fabricius*) (manuscript reprod. fac-simile). Bul. Muséum Paris 1911 (200-202). [*Coleoptera.*] 1358

Lea, A. M. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Adelaide S. Austr. Trans. R. Soc. 35 1911 (62-88). [*Coleoptera.*] 1359

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the Berlin Museum. With descriptions of new species. Berlin

Mitt. zool. Mus. 5 1911 (175-201). [*Coleoptera.*] 1360

Lea, A. M. Notes on Australian *Curculionidae* in the Belgian museum, with descriptions of new species. Part ii. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18 1911 (61-127). [*Coleoptera.*] 1361

Lea, Arthur M. On Australian and Tasmanian *Coleoptera*, with description of new species. Part i. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 1910 (113-152) pl. xxx. 1362

Lea, Arthur M. On some *Pselaphidae* of the Howitt collection. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 Pt. 1 1910 (8-14). [*Coleoptera.*] 1363

Lea, Arthur M. Australian and Tasmanian *Coleoptera* inhabiting or resorting to the nests of ants, bees, and termites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 1910 (116-230) pls. xxv-xxvii. 1363a

Lea, Arthur M. On a new Australian genus of *Phoridae* associated with termites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 24 Pt. 1 1911 (76-77) pl. xxiv. [*Diptera.*] 1364

Lea, Arthur M. Australian and Tasmanian *Pselaphidae*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (691-772) pl. xxi. [*Coleoptera.*] 1365

Lea, Arthur M. Notes on the genus *Lissotes*, with descriptions of new species. Proc. R. Soc. Tasmania 1910 (346-366) pls. viii ix. [*Coleoptera.*] 1366

Le Cerf, F. Descriptions d'*Ægeriidae* nouvelles. Bul. Muséum Paris 1911 (297-307). [*Lepidoptera.*] 1367

Le Cerf, F. *Lépidoptères hétérocères* (Saturnides). Collections recueillies dans l'Afrique orientale anglaise par M. Maurice de Rothschild en 1905. Bul. Muséum Paris 1911 (307-309). 1368

Le Cerf, F. Histoire naturelle de *Sesia hymenopteriformis*. Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (11-17). [*Lepidoptera.*] 1369

Le Cerf, F. Note sur un *Colias edusa* F. tératologique. Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 (19-25). [*Lepidoptera.*] 1370

Le Cerf, F. Descriptions d'espèces nouvelles d'*Ægeriidae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (92-94). [*Lepidoptera.*] 1371

Le Cerf, F. Description d'une espèce nouvelle de *Sesia*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (244-246). [*Lepidoptera.*] 1372

Le Cerf, F. Description d'une *Ageriidae* nouvelle de la faune paléarctique. Paris Bul. soc. ent. 1911 (334-335). [*Lepidoptera.*] 1373

Le Cerf, F. Description de la femelle de *Thais cerisyi* God. var. *lauristana* Le Cerf. Paris Bul. soc. ent. 1910 (370-371). [*Lepidoptera.*] 1374

Le Cerf, F. Note sur le *Cionus* de la Scrofulaire. Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (13-18). [*Coleoptera.*] 1375

Le Cerf, F. Description d'une nouvelle espèce de *Castnia*. Rev. Chilena Valparaiso 15 1911 (31). [*Lepidoptera.*] 1376

Leeuwen-Reijnvaan vide Docters van Leeuwen-Reijnvaan.

Legendre, L. Dengue et *Stegomyia*. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (26-30). [*Diptera.*] 1377

Léger, M. vide Mathis, C.

Lehmann, N. et Vaney, C. Pourcentages et qualités de peaux attaquées par les larves de l'hypoderme du bœuf dans la région lyonnaise. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1343-1345). [*Diptera.*] 1378

Lehmann et Vaney, C. Relation entre les conditions climatiques et la fréquence des larves de l'hypoderme du bœuf. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1508-1510). [*Diptera.*] 1379

Lehmann, M. vide Vaney, C.

Leigh, S. H. A biological inquiry into the nature of melanism in *Amphidasyus betularia*, L. Entomologist London 44 1911 (162-165). [*Lepidoptera.*] 1380

Le Moul, E. Description d'une espèce nouvelle du genre *Ischnopteryx* Enderl. Paris Bul. soc. ent. 1911 (74-75). [*Lepidoptera.*] 1381

Le Moul, E. Description du mâle de *Rhopalodes castniata* Guénéé. Paris Bul. soc. ent. 1911 (76-77). [*Lepidoptera.*] 1382

Le Moul, E. Description d'une nouvelle forme d'*Ornithoptère victoriae*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (146-147). [*Lepidoptera.*] 1383

(N-9186 j)

Leng, Charles W[illiam]. The species of *Brachyacantha* of North and South America. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (279-333). [*Coleoptera.*] 1384

Leng, Charles W. Notes on *Coccinellidae* 4. Variable maculation in *Coccinellidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (6-10). [*Coleoptera.*] 1385

Leng, Charles W. A new species of *Dineutes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (11). [*Coleoptera.*] 1386

Leng, Charles W. A new species of *Luperodes*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (193-194). [*Coleoptera.*] 1387

Leng, C. W. Notes on *Coleoptera* collected in northern Georgia. 2. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (209-216). 1388

Leng, Charles W. The species of *Diplotaxis* liable to occur on Staten Island. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. 2 (1909) 1910 (198-200). [*Coleoptera.*] 1389

Lengerken, H. v. *Carabus arvensis* Herbst und seine Rassen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (690-716). [*Coleoptera.*] 1390

Leonardi, G. Contributo alla conoscenza delle Cocciniglie della Repubblica Argentina. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (237-284). [*Coccidae.*] 1391

Leoni, Giuseppe. Le *Asida* italiane (Conti e fine). Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (9-16 40-55 69-95). [*Coleoptera.*] 1392

Leoni, G. Contributo allo studio dei Lamellicorni italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 8 1910 (193-194 231-245); 9 1911 (29-36 53-63 105-133). [*Coleoptera.*] 1393

Leoni, G. Specie e varietà nuove o rare di *Coleotteri* italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (1-10). 1394

Leontowitsch, A. Ueber eine neue physiologische Untersuchungsmethode zum Studium der Blutzirkulation der Wirbellosen und einige Resultate derselben bei *Ranatra* und *Palaemon squilla*. Zs. allg. Physiol. Jena 12 1911 (337-351). [*Heteroptera.*] 1395

Lepri, Giuseppe. Materiali per un catalogo degli *Imenotteri* del Lazio.

Aggiunte all'elenco dei *Chrysididae*.
Roma. Boll. Soc. zool. ital. Ser. II 12
1911 (140-144). 1396

Le Roi, O. Beiträge zur Kenntnis
der Libellen-Fauna von Brandenburg.
Berliner ent. Zs. 56 1911 (105-108).
[*Odonata*.] 1397

Le Roi, O. Die *Odonaten* von Ost-
preussen. Königsberg Schr. physik.
Ges. 52 1911 (13-30). 1398

Lesne. Note sur les *Coléoptères*
térédiles. Un lyctide paléarctique nou-
veau. Bul. Muséum Paris 1911 (48-
50). 1399

Lesne, E. Remarques sur les ter-
minaisons distales et proximales des
tubes de Malpighi chez les *Homoptères*
supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911
(48-52). 1400

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères*
térédiles. Un hôte des tubercules
alimentaires d'Aroïdées provenant des
sépultures anciennes du Pérou (*Chon-
drothica asperula* n. g., n. sp.). Bul.
Muséum Paris 1910 (305-308). 1401

Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères*
térédiles. Bul. Muséum Paris 1911
(202-208). 1402

Lesne, P. Synopsis des *Philorea*,
Coléoptères ténébrionides de la tribu
des *Physogasteriens*. Bul. Muséum
Paris 1911 (292-295). 1403

Lesne, P. Diagnoses préliminaires
de *Bostrychides* nouveaux du genre
Heterarthron. Paris Bul. soc. ent. 1911
(45-48). [*Coleoptera*.] 1404

Lesne, P. Le régime alimentaire des
Bostrychides. Paris Bul. soc. ent. 1911
(135-139). [*Coleoptera*.] 1405

Lesne, P. Sur la présence du genre
Chionea en Alsace. Paris Bul. soc.
ent. 1911 (170-171). [*Diptera*.] 1406

Lesne, P. Les *Pogonostomes* à
élytres cuprescents. Paris Bul. soc.
ent. 1911 (239-245). [*Coleoptera*.]
1407

Lesne, L. Sur un *Cléride* argentin du
genre *Natalis* Cast. Paris Bul. soc. ent.
1911 (282-283). [*Coleoptera*.] 1408

Lesne, P. Sur une forme représenta-
tive de la faune chilienne en Argentine.
Paris Bul. soc. ent. 1911 (345-346).
[*Coleoptera*.] 1409

Lesne, P. Deux *Dinoderus* indo-
chinois nouveaux. Paris Bul. soc. ent.
1911 (397-398). [*Coleoptera*.] 1410

Lesne, Pierre. Les variations du
régime alimentaire chez les *Coléoptères*
xylophages de la famille des *Bostry-
chides*. Parallélisme du régime chez
les *Bostrychides* et les *Scolytides*
adultes. Paris C. R. Acad. sci. 152
1911 (625-628). 1411

Lesne, Pierre. La lutte contre les
chenilles xylophages de la *Zeuzère*
(*Zeuzera pyrina* L.) dans les forêts de
chênes-lièges. Paris C. R. Acad. sci.
152 1911 (1269-1271). [*Lepidoptera*.]
1412

Lesne, P. Un type générique nou-
veau d'Anobiide. Rev. Chilena Val-
paraiso 15 1911 (22-24). [*Coleoptera*.]
1413

Lesne, Pierre. *Bostrychidae*. [In:
Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-
Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig
(Klinkhardt & Biermann) 1911 (419-
421). 1414

Lefacq, A. L. Note sur le *Grillus*
burdigalensis observé aux environs
d'Alençon. Rouen Bul. soc. sci. nat.
45 1910 (37-39). [*Orthoptera*.] 1415

Leue, Fr. Wilh. Beiträge zur Kennt-
nis der Ephemeriden. Untersuchungen
über die Larve von *Heptagenia sul-
phurea* Müller. Diss. Berlin 1911
(47). 23 cm. [*Ephemeroptera*.] 1416

[Levenec, M.] Левенецъ, М. Еще
разъ . . . [Noch einmal . . .] Пчелов.
жизни Вятка 6 1911 (288-292). [*Hy-
menoptera*.] 1417

[Levenec, M.] Левенецъ, М. Изъ
области парадоксовъ. [Aus dem
Gebiet der Paradoxen.] Пчелов. жизни
Вятка 6 1911 (558-563 616-620).
[*Hymenoptera*.] 1418

Levrat, D. et Conte, A. Caractères
sexuels externes des *Chrysalides*. Labor.
étud. soie Lyon 14 1911 (153-154).
[*Lepidoptera*.] 1419

Levrat vide Conte.

Lewis, G. On new species of *His-
teridae*, and notices of others. xxxvii.
Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911
(73-89). [*Coleoptera*.] 1420

Lewis, R. T. Note on the larva of
Mantispa. Read January 1911. London
J. Quek. Microsc. Cl. 11 (213-216).
[*Neuroptera*.] 1421

Licent, E. Signification de la dilatation proventriculaire chez les *Homoptères* supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1911 (284-286 av. fig.). 1422

Liebe, Johannes. Die Larve von *Simulia ornata* Mg. Zs. Natw. Leipzig 82 1911 (345-372). [*Diptera.*] 1423

Liebmann, W. Ein entomologischer Ausflug auf den Grossen Belchen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (169-173). [*Coleoptera.*] 1424

[L]ie-P[ettersen], O. J. Hvor høit stiger insekterne op gjennem lüften? [Wie hoch steigen Insekten in die Luft hinauf?] Bergen Naturen 35 1911 (276-277). 1425

Linden, M. Gräfin von. Der Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft auf die Gewichtsveränderung und die Zusammensetzung des Körpers von Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 Suppl. Bd 1911 (153-198). [*Lepidoptera.*] 1426

Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 3 1910 [1911] (33-49) 3 Taf. [*Coccidae.*] 1427

Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iv. Kanarische *Cocciden*, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 28 (1910) Beih. 3 1911 (1-38) 3 Taf. 1428

Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. ii. [Forts.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (9-12 86-90 126-130 172-177 244-247 353-358 378-383). [*Coccidae.*] 1429

Linnaniemi, Walter M. (Axelson). Zur Kenntnis der Apterygotenfauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. 1911 No. 1 (28). 1430

Linstow, v. Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel und seine Bedeutung. D. ent. Zs. Berlin 1911 (45-53). [*Lepidoptera.*] 1431

Linstow, v. Die Eier unserer Schmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (74-76). [*Lepidoptera.*] 1432

Linstow, v. Die Brennhaare der Spinnerauppen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (241-243). [*Lepidoptera.*] 1433

Lohrenz, H. W. The woolly aphid *Schizoneura lanigera*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (162-170) pl. i. [*Aphidae.*] 1434

Loiselle, A. A propos des Tenthredes nuisibles à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (65-66). [*Hymenoptera.*] 1435

Łomnicki, Jarosław. Przegląd wodolubków (*Philydrus*) Polski. (Z rysunkiem w tekście.) [Synopsis des *Philydrus* de Pologne.] Kosmos Lwów 36 1911 (263-273). [*Coleoptera.*] 1436

Longstaff, G. B. Three weeks in the Sudan. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (119-127 194-202). 1437

Lovas, Elemér. A madarak és a bogarak repülése. [Über den Flug der Vögel und der Käfer.] Pótf. Termat. Közl. Budapest 43 1911 (59-61). [*Coleoptera.*] 1438

Lovell, John H. New records of bees: *Sphecodes* and *Prosopis*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (211-215). [*Hymenoptera.*] 1439

Lower, O. B. Revision of the Australian *Hesperiadae*. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 35 1911 (112-172). [*Lepidoptera.*] 1440

Łoziński, Paul. Über die Malpighischen Gefässe der Myrmolconidonlarven als Spinnrüsen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (401-417). [*Neuroptera.*] 1441

Lubicz-Niezabitowski, Edward. Kopce ziemne sypane przez mrówki po pastwiskach Galicyi Wschodniej. (Tablica i 1 rysunek w tekście.) [Erdbügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien.] Kosmos Lwów 36 1911 (159-168) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 1442

Lucas, D. *Lépidoptères nouveaux* ou peu connus de France, d'Algérie et de Tunisie. Paris Ann. Soc. ent. 79 1910 (472-495). 1443

Lucas, Daniel. *Lépidoptères nouveaux* de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (217-219). 1444

Lucas, Robert. Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera (Planipennia), Pseudoneuroptera, Corrodentia, Agnatha, Plecoptera, Odonata, Euplecoptera für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (63-105 107-108 113-126 161-185). 1445

- Lucas, Robert.** Mallophaga (= Parasitica), Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **74** (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (105-106 108-113 185-190). **1446**
- Lucas, Robert.** *Hymenoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 2 1909 [1911] (1-135); Ber. Leist. Ent. Berlin **1908** Lfg 2 [1911] (1-135). **1447**
- Lucas, Robert.** *Hymenoptera* für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **76** (1910) Bd 4 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin **1909** H. 3; D. ent. Zs. Berlin **1910** H. 3 [1911] (1-309). **1448**
- Lucas, Robert, Schouteden, H., La Baume, W.** [Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.] Arch. Natg. Berlin **76** (1910) Bd 5 H. 1; Ber. Leist. Ent. Berlin **1909** H. 5; D. etn. Zs. Berlin **1910** H. 5 [1911] (1-486). **1449**
- Lucas, R. vide** Nägler, K.
- Lucas, W. J.** British *Orthoptera* in the Dale collection. Ent. Mo. Mag. **47** 1911 (135-138). **1450**
- Lucas, W. J.** Surrey *Orthoptera*. Entomologist London **44** 1911 (51-55 & 225). **1451**
- Lucas, W. J.** Continental *Neuroptera*, etc., taken by Dr. T. A. Chapman in 1909 and 1910. Entomologist London **44** 1911 (96 & 97). **1452**
- Lucas, W. J.** Notes on british *Orthoptera* in 1910. Entomologist London **44** 1911 (208-211). **1453**
- Lucas, W. J.** Notes on british *Odonata* in 1910. Entomologist London **44** 1911 (257 & 258) pl. vii. **1454**
- Lucas, W. J.** Dragon flies of the New Forest. Entomologist London **44** 1911 (267 & 268). [*Odonata*.] **1455**
- Lucas, W. J.** The natural order of insects—*Neuroptera*. Read January, 1911. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1910. **1456**
- [**Lučnik, V.**] Лучникъ, В. Массовыя появленія жукелицъ. [Massenhaftes Erscheinen von Laufkäfern.] Priroda Nikolajev 2 1911 (27-28). [*Coleoptera*.] **1457**
- [**Lučnik, V.**] Лучникъ, В. Матеріалы къ познанію фауны жукелицъ Калужской губ. (*Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae*.) [Contributions à la faune des Cicindélides et des Carabides du gouvernement de Kaluga (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (202-204). **1458**
- [**Lučnik, V.**] Лучникъ, В. Къ фаунѣ жукелицъ Терской области. (*Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae*.) [Contribution à la faune des Cicindélides et Carabides de la province de Terek (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (219-220). **1459**
- Lučnik, V. vide etiam** Lutshnik, V.
- Ludlow, C. S.** A new alaskan mosquito. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (178 179). [*Diptera*.] **1460**
- Ludlow, C. S.** The Philippine mosquitoes. Psyche Boston **18** 1911 (125 133). [*Diptera*.] **1461**
- Lück, R. und Gehlen, B.** Eine neue *Delias*. Fauna exotica Frankfurt a. M. **1** 1911 (33). [*Lepidoptera*.] **1462**
- Luederwaldt, G.** Quatro Lamellicorneos termitophilos. Rev. Mus. São Paulo **8** 1911 (405-413). [*Coleoptera*.] **1463**
- Luederwaldt, G.** Os insectos necrophagos paulistas. Rev. Mus. São Paulo **8** 1911 (414-433). **1464**
- Lüderwaldt, H.** Nestbau von *Neocorynura erinnyis* Schrottky. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (94-96). [*Hymenoptera*.] **1465**
- Luigioni, Paolo e Tirelli, Adelchi.** *Coleotteri* del Lazio non citati come tali nel Catalogo dei *Coleotteri* d'Italia del Dr. Stefano Bertolini. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (43-93). **1466**
- Lundström, Carl.** Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (390-419) Taf. xi-xv. [*Diptera*.] **1467**
- Lutman, B. F.** The spermatogenesis of the caddis-fly (*Platyphylax designatus* Walker). Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (55-72) pls. i & ii. [*Trichoptera*.] **1468**
- [**Lutshnik, V.**] Лучникъ, В. Записка о *Carabus* (*Aulacoscarabus*) *exaratus prahwei* Lutshn. [Notice sur le *Carabus* (*Aulacoscarabus*) *exaratus prahwei* Lutshn. (*Coleoptera, Carabidae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **11** 1911 (38-39). **1469**

[Lutshnik, V.] Лучникъ, В. За-
мѣтки о скакунахъ и жуелицахъ
русской фауны. [Notices sur les
Cicindélides et Carabides de la faune
russe.] Rev. russ. ent. St. Peterburg
11 1911 (58-59). [*Coleoptera.*] 1470

Lutshnik, V. vide Lučnik, V.

Lutz, Adolph. Novas contribuições
para o conhecimento das Pangoninas
e Chrysopinas do Brazil. [Neue Bei-
träge zur Kenntnis der Pangoninen und
Chrysopinen Brasiliens.] Mem. Inst.
Oswaldo Cruz Rio ed Janeiro 3 1911
(65-85) pl. v. [*Diptera.*] 1471

Lutz, A. & Neiva, A. Notas
dipterológicas. Beitrage zur Kenntnis
der blutsaugenden *Dipteren* des Staates
Matto-Grosso und des Nordwestens von
São Paulo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz
Rio di Janeiro 3 1911 (295-300). 1472

Lutz, Frank E. Experiments with
Drosophila ampelophila concerning
evolution. Washington (Carnegie Inst.
Pub. No. 143) 1911 (iii + 40). 26 cm
[*Diptera.*] 1473

Luze, G. Bemerkungen zur Staphy-
linidenstudie des Herrn Jatzentkovsky
Rev. Russ. d'Ent. 1910 (80-85);
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(129-130). [*Coleoptera.*] 1474

Luze, G. Zwei neue Arten der
Staphyliniden-Gattung *Lathrimaeum*
Er. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(293-295). [*Coleoptera.*] 1475

Luze, G. Zwei neue Arten der
Staphyliniden-Gattungen *Mycetoporus*
Mannh. und *Anthobium* Steph. Wien
Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (332-334).
[*Coleoptera.*] 1476

Luze, G. Eine neue Art der Staphy-
liniden-Gattung *Medon* Steph. (*Micro-
medon* nov. subg.). Wien Verh. Zool-
Bot. Ges. 61 1911 (396). [*Coleoptera.*] 1477

Luze, G. Eine neue Art der Staphy-
liniden-Gattung *Philonthus* Steph.
Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911
(460). [*Coleoptera.*] 1478

Lyle, G. T. Further notes on the
british Cicada (*Cicadetta montana*).
Entomologist London 44 1911 (332-
334). [*Homoptera.*] 1479

Lyman, H. Notes on the N. American
species of *Grapta* in the British Museum.
Canad. Entom. London Can. 43 1911
(418-421). [*Lepidoptera.*] 1480

Lyman, H. Variation in the use of
certain scientific terms, and changes
in the spelling of scientific names.
Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles
1 1911 (423). 1481

McAtee, W. L. Facts in the life
history of *Goniops chrysocoma*. Wash-
ington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911
(21-29) pls. i-iii. [*Diptera.*] 1482

McCoy, George W. A new flea—
Ctenophthalmus heiseri spec. nov.
Ent. News Philadelphia 22 1911 (445-
448). [*Aphaniptera.*] 1483

McCracken, Isabel. The manifesta-
tion of the flight-function in the silk-
worm (*Bombyx mori*). Biol. Bull.
Woods Hole Mass. 18 1910 (120-125).
[*Lepidoptera.*] 1484

McDermott, F. A. The "eye-spots"
of *Alaus oculatus*. Canad. Entom.
London Can. 43 1911 (190-192).
[*Coleoptera.*] 1485

McDermott, F. A. Some further
observations on the light-emission of
American *Lampyridae*: the photogenic
function as a mating adaptation in the
Photinini. Canad. Entom. London
Can. 43 1911 (399-406). [*Coleoptera.*] 1486

McDunnough, J. On the nomen-
clature of the male genitalia in *Lepi-
doptera*. Canad. Entom. London Can.
43 1911 (181-192). 1487

McDunnough, J. Peculiar habits of
a hepialid moth. Canad. Entom.
London Can. 43 1911 (289 & 292).
[*Lepidoptera.*] 1488

McDunnough, J. H. vide Barnes, W.

Macgillivray, A. D. New species of
Empria. Canad. Entom. London Can.
43 1911 (305-311 341-346). [*Hy-
menoptera.*] 1489

MacGillivray, D. *Rhynchota* ver-
zameld in 1911 door Dr. H. J. Veth in
Algeria en door C. A. L. Smits van
Burgst in Tunisia. [*Rhynchota*, in
1911 von Dr. H. J. Veth in Algerien
und von Herrn C. A. L. Smits van
Burgst in Tunesien gesammelt.]
's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3
1911 (191-193). 1490

Maisonneuve. Sur la fécondité des
Cochylis. Paris C. R. Acad. sci. 152
1911 (1511-1512). [*Lepidoptera.*] 1491

Maisonneuve. Sur l'appareil ovarien des *Cochylis*. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1702-1703). [*Lepidoptera*.]

1492

Majkowska, Stefania. Z owogenezy u pływaka żółto-brwika (*Dytiscus marginalis*). [Zur Kenntnis der Ovogenese bei *Dytiscus*.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (310-318). [*Coleoptera*.]

1493

Majocchi, Domenico. Contribuzione allo studio clinicostatistico della dermatomyiasis muscosa da *Lucilia caesar* e da *Sarcophaga carnaria*. Bologna Mem. Acc. sc. Cl. di Sc. fis. 7 1909-10 (427-455). [*Diptera*.]

1494

Majocchi, Domenico. Intorno alla dermatomyiasis muscosa (sunto). Bologna Rend. Acc. sc. 14 1909-10 (178-179). [*Diptera*.]

1495

[Mališev, S. I.] Мальшевъ, С. И. Къ биологични единоровъ и ихъ паразитовъ. [Zur Biologie der *Odynerus*-Arten und ihrer Parasiten.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 40 2 1911 (1-54 + deutsch. Rés. 54-58). [*Hymenoptera*.]

1496

Manders, Neville. An investigation into the validity of Müllerian and other forms of mimicry, with special reference to the islands of Bourbon, Mauritius and Ceylon. London Proc. Zool. Soc. 1911 (696-949). [*Lepidoptera*.]

1497

Manders, N. A factor in the production of mutual resemblance in allied species of butterflies; a presumed Müllerian combination of *Euploeas* in South India and *Amauris* in South Africa. London Trans. Entom. Soc. 1911 (417-425). [*Lepidoptera*.]

1498

Mann, William M. Notes on the guests of some Californian ants. Psyche Boston 18 1911 (27-31). [*Coleoptera*.]

1499

Mann, William M. On some north-western ants and their guests. Psyche Boston 18 1911 (102-109). [*Coleoptera*.]

1500

Mansbridge, W. *Micro-lepidoptera* in the Liverpool district. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (29-31).

1501

Mantero, Giacomo. *Imenotteri* dell'isola dell'Asinara raccolti dal Sig. Silvio Folchini. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (56-83). 1502

Marchal, Paul. Sur une Cochenille nouvelle d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (71). [*Coccidae*.]

1503

Marchal, Paul. L'extension du *Chrysomphalus dictyospermi* et ses dégâts dans le bassin méditerranéen. Paris Bul. soc. ent. 1911 (202-204). [*Coccidae*.]

1504

Marchal, Paul. Sur quelques Insectes récemment observés comme nuisibles aux cultures. Paris Bul. soc. ent. 1911 (261-262).

1505

Marchal, Paul. Observations biologiques sur l'*Eudemis* aux environs de Paris pendant l'année 1911. Paris Bul. soc. nat. agric. 71 1911 (718-738). [*Lepidoptera*.]

1506

Marchal, Paul. Sur une nouvelle cochenille cécidogène. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (150). [*Coccidae*.]

1507

Marchal, Paul. Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (215-218).

1508

Marchal, Paul. La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (299). [*Aphidae*.]

1509

Marchal, Paul. L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae*, Ratz. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (603-604). [*Aphidae*.]

1510

Marchal, Paul. Physiologie des Insectes in: Dictionnaire de Physiologie de Charles Richet (273-386). 1511

Marchal, Paul et Feytaud, J. Sur un parasite des œufs de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (633-636). [*Lepidoptera*.]

1512

Marlett, P. J. The life history of the *Phlebotomus*. J. Army Med. Corps London 16 1911 (13-29) pl. [*Diptera*.]

1513

Marlatt, C. L. A newly-imported scale-pest on Japanese hemlock. Ent. News Philadelphia 22 1911 (385-387) pl. xiii. [*Coccidae*.]

1514

Marsh, H. O. The Hawaiian beet webworm. (*Hymenia fascialis* Cram.) Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 109 1911 (1-15) pl. i. [*Lepidoptera*.]

1515

Marshall, G. A. K. On a new species of *Baris* from the Sudân. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (207). [*Coleoptera*.]

1516

- Martelli, G.** Notizie sull'*Aphis brassicae* L. e su alcuni suoi parassiti ed ipoparassiti. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (40-54). [*Aphidae*.] 1517
- Martelli, Giovanni.** Brevi notizie sulla *Saturnia pavonia* L. e su un suo parassita. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (209-213). [*Lepidoptera*.] 1518
- Martelli, Giovanni.** Primo contributo alla biologia del *Phytonomus variabilis* Herbst. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (226-230). [*Coleoptera*.] 1519
- Martin, Gustave et Ringenbach.** Nouveaux documents sur la distribution de la maladie du sommeil et des Glossines au Congo français. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (529-532). [*Diptera*.] 1520
- Martin, L.** *Lepidopterologische Erinnerungen von einer Rundfahrt um den asiatischen Continent.* D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (7-8 13-16 21-23 31-31 38-40 45-47 54-56 61-63 68-69). 1521
- Martin, L.** Ueber *Charaxes*-Raupen. D. ent. Zs. Iris 25 1911 (1-5). [*Lepidoptera*.] 1522
- Martin, R.** *Odonata.* Fam. *Aeschnidae*, subfam. *Aeschininae*. Gen. Ins. 115 (1-34) 6 pls. 1523
- Marzocchi, Vittorio.** Di una rara localizzazione dello *Phthirus inguinalis*. Torino Giorn. Acc. med. 71 1908 (150-152). [*Anoplura*.] 1524
- Masi, L.** Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi italiani. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (140-171). [*Hymenoptera*.] 1525
- Masi, Luigi.** Due nuove specie di Calcididi dei generi *Caenacis* e *Pseudocatolaccus*. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (205-208). [*Hymenoptera*.] 1526
- Masi, L.** Idrofilidi appartenenti al Museo zoologico della R. Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (225-237). [*Coleoptera*.] 1527
- Masi, L.** Diagnosi di alcuni *Imenotteri* Calcididi. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (233-241). 1528
- Masi, L.** *Coleotteri* della famiglia Parnidae appartenenti al Museo zool. dell'Univ. di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 (1910) fasc. 1911 (289-293). 1529
- Masi, Luigi.** Diagnosi di specie nuove di *Chalcididae*. Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 1911 (235-240). [Vide Portici Boll. Lab. zool. agr. 5 1911]. [*Hymenoptera*.] 1530
- Mast, S. O.** Do blow fly larvae respond to gravity? Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (191-192). [*Diptera*.] 1531
- Matausch, Ignaz.** The effects of parasitic castration in *Membracidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (194-196) pl. vi. [*Homoptera*.] 1532
- Mathis, C. et Léger, M.** Paludisme et anophélines dans la vallée de la rivière Claire de Tuyen-Quang à Hagiang. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (632-663). [*Diptera*.] 1533
- Matits, Svet. K.** *Coleopterologische Neuheiten aus Serbien.* i. Zwei neue *Molops*-Arten. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (86-87); ii. 26 (29). [*Coleoptera*.] 1534
- Matits, Svet. K.** *Coleopterologische Neuheiten aus Serbien.* ii. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (29). 1535
- Matsumura, S.** Beschreibungen von am Zuckerrohr Formosas schädlichen oder nützlichen Insecten. Bruxelles Mém. soc. entom. Belgique 18 1911 (129-150). 1536
- Matula, J.** Untersuchungen über die Funktionen des Zentralnervensystems bei Insekten. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (383-456). 1537
- Maulik, S. vide Gravely, F. H.**
- Maulik, S. vide Singh, P.**
- Maxwell-Lefroy, H.** The training of an economic entomologist. J. econ. Biol. London 6 1911 (50-51). 1538
- Maxwell-Lefroy, H.** Nomenclature of economic insects. J. econ. Biol. London 6 1911 (97-102). 1539
- Maxwell-Lefroy, H. and Howlett, F. M.** Progress of economic entomology in India. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (465-482). 1540
- Mayer, T. F. G.** Notes on the blood-sucking flies of Oshogbo and Ilesha districts, Southern Nigeria. Bul. ent. Research London 2 1911 (273-276) map. [*Diptera*.] 1541
- Mayer de C. vide Krekich de G.**

- Maziarski, Stanislaw.** Recherches cytologiques sur les phénomènes sécrétoires dans les glandes filières des larves des *Lépidoptères*. Arch. Zellforschg Leipzig 6 1911 (397-442) 2 Taf. 1542
- Meade-Waldo, G.** New species of *Diptera* in the collection of the British Museum. iii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (98-113). [*Hymenoptera*.] 1543
- Meade-Waldo, G.** Descriptions of new species of african *Diptera* in the collection of the British museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (445-457). [*Hymenoptera*.] 1544
- Meade-Waldo, G.** Notes on the family *Masariidae* (*Hymenoptera*), with descriptions of a new genus and three new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (747-750). 1545
- Meder, O.** Vorläufiges Verzeichnis der in der Kieler Gegend beobachteten Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (282-283 290-292); 5 1911 (1-3 12-13 19-21 26-27 36-38). [*Lepidoptera*.] 1546
- Meek, C. F. U.** The spermatogenesis of *Stenobothrus viridulus*; with special reference to the heterotropic chromosome as a sex determinant in grasshoppers. London J. Linn. Soc. 32 1911 (1-21) pls. i-iii. [*Orthoptera*.] 1547
- Meijere, J. C. H. de.** Über getrennte Vererbung der Geschlechter. Arch. Rassenbiol. Leipzig 8 1911 (553-603 697-752). 1548
- Meisenheimer, Johannes.** Ueber die Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel, insbesondere bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena 26 1911 (81-85). [*Lepidoptera*.] 1549
- Meissner, Otto.** Abnorme Lebensdauer eines Weibchens der indischen Stabheuschrecke, *Dixippus morosus* Br. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (56). [*Orthoptera*.] 1550
- Meissner, Otto.** Die Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians* Sch. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (127-128). [*Coleoptera*.] 1551
- Meissner, Otto.** Biologische Beobachtungen an *Dixippus morosus* Br. Tl 2. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (76-79 81-82 88-91 95-96 101-103 115-116 119-120 125-126 130-131 137-139 141-144 146-151 157-158 163-164 172-174 177-178 185-186 192-193). [*Orthoptera*.] 1552
- Meissner, Otto.** Ameisen und Ameisenlöwen. Ein Beitrag zur Ameisenpsychologie. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (59-60). [*Hymenoptera*.] 1553
- Meixner, Josef.** Eine Sammel-Exkursion auf den Vlasulja (Herzegovina). Ent. Jahrb. Leipzig 21 1912 [1911] (155-164). 1554
- Metzner, Josef.** Ein neuer *Trechus* aus Steiermark (*Trechus noricus* nov. spec.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((11)-(16)). [*Coleoptera*.] 1555
- Meldola, R.** What has become of the british *Satyridae*? Entomologist London 44 1911 (146-148). [*Lepidoptera*.] 1556
- Melichar, L.** *Homoptères* (collections recueillies par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bull. Muséum Paris 1911 (106-117). 1557
- Melichar, L.** Eine neue *Eupteryx*-Art (*Homoptera*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (104-105). 1558
- [Melinikov, V.] МЕЛЬНИКОВЪ, В. Изъ дневника ичеловеда. [Aus dem Tagebuch eines Bienenzüchters.] Kazani Žurn. obšč. pčelov. 1911 (225-227). [*Hymenoptera*.] 1559
- Mensik, E.** Ergebnisse der Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und weissgoldige Puppen bei *Vanessa io*. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 1911 (13-14). [*Lepidoptera*.] 1560
- Mercet, R. G.** Sobre la nidificación, la biología y los parasitos de algunos Estégidos. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (457-464). [*Hymenoptera*.] 1561
- Mercet, R. G.** Notas de entomología aplicada. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (262-268). [*Hymenoptera*.] 1562
- Mercet, R. G.** Les Calcididos parasitos de Cócidos. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (506-515). [*Hymenoptera*.] 1563
- Mercier, L.** Notes fauniques: II. Les Notonectes des environs de Nancy. Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (Notes et Revues ciii-cviii). [*Heteroptera*.] 1564

Mercier, L. Sur le rôle des Insectes comme agents de propagation de l'„Ergot“ des Graminées. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (300-302). [*Diptera.*] 1565

Merrifield, F. Experimental entomology. Factors in seasonal dimorphism. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (433-448). [*Lepidoptera.*] 1566

Merrifield, F. Temperature experiments on pupae. London Proc. Entom. Soc. 1911 (x-xiii). [*Lepidoptera.*] 1567

Metcalf, C. L. Preliminary report on the life-histories of two species of *Syrphidae*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (337-344) pls. xvi & xvii. [*Diptera.*] 1568

Metcalf, C. L. Life-histories of *Syrphidae*, 2. Ohio Nat. Columbus Ohio 12 1911 (397-404) pl. xix. [*Diptera.*] 1569

Metz, Chas. W. A revision of the genus *Prosopis* in North America. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 37 1911 (85-156) pls. ii-ix. [*Hymenoptera.*] 1570

Meunier, F. Les *Diptères* de l'ambre de la collection de l'Université de Königsberg et des principaux Musées européens. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 Doc. (102-104). 1571

Meunier, F. Classification des *Blattidae* du houillier de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (149-151). [*Orthoptera.*] 1572

Meunier, F. Nouveaux insectes du houillier de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (152 & 153). [*Palaeodictyoptera.*] 1573

Meunier, Fernand. Nouveaux insectes du houillier de Commentry. Bull. Muséum Paris 1911 (117-128). 1574

Meyer, Paul. Osservazioni sul valore e sull'essere della specie. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (135-142). 1575

Meyere, J. C. H. [endrik] de. Over de Mendelverschijnselen bij de secundaire geslachtskenmerken van vlinders. [Ueber Mendel-Erscheinungen bei den sekundären Geschlechtsmerkmalen von Faltern.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 13 1911 (235-242). [*Lepidoptera.*] 1576

Meyere, J. C. H. de. Over *Piophilapia* Westwood en *Anthomyia funesta* Kühn. [Ueber *Piophilapia* Westwood und *Anthomyia funesta* Kühn.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (141-145). [*Diptera.*] 1577

Meyere, J. C. H. de. Studien über Südostasiatische *Dipteren*. V. Ostinische *Tipulidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (21-79) 4 Taf. 1578

Meyere, J. C. H. de. Studien über südostasiatische *Dipteren*. vi. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (258-432) 5 Taf. 1579

Meyere, J. C. H. de. Ueber in Farnen parasitierende Hymenopteren- und *Dipteren*-Larven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (80-127) 3 Taf. 1580

Meyere, J. C. H. de. Zur Kenntniss niederländischer *Culiciden*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (137-157) 3 Taf. [*Diptera.*] 1581

Meyere, J. C. H. de. Zur Metamorphose der myrmecophilen *Culiciden* *Harpagomyia splendens* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (162-167). [*Diptera.*] 1582

Meyere, J. C. H. de. Ueber zwei schädliche *Cecidomyiden* *Contarinia ribis* Kieff. und *pisicola* n. sp. und über die Erbsen bewohnenden *Dipteren*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (180-194) 1 Taf. 1583

Meyere, J. C. H. de. Zur Kenntnis der Metamorphose von *Platypeza* und der verwandtschaftlichen Beziehungen der *Platypezinen*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (241-254) 1 Taf. [*Diptera.*] 1584

Meyere, J. C. H. de. Bemerkungen zu den javanischen *Strepsipteren* *Parastyleps flagellatus* de Mey. und *Halicophagus jacobsoni* de Mey. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (255-257). 1585

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera*. xiii. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (706-736). 1586

Meyrick, E. A new *Crambus* from New Zealand. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (82). [*Lepidoptera.*] 1588

Meyrick, E. Some indian *Gracilariads*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (212 & 213). [*Lepidoptera.*] 1589

- Meyrick, E.** *Tortricina and Tineina* [Indian ocean]. London Trans. Linn. Soc. 14 1911 (263-307). [*Lepidoptera.*] 1590
- Meyrick, E.** Descriptions of Transvaal *Micro-Lepidoptera*. Pretoria Ann. Trans. Mus. 2 1911 (218-240). 1591
- Meyrick, E.** Descriptions of South African *Micro-Lepidoptera* iii. Pretoria Ann. Transv. Mus. 3 1911 (63-83). 1592
- Meyrick, E.** Revision of Australian *Tortricina*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (224-303). [*Lepidoptera.*] 1593
- Meyrick, E.** Notes and descriptions of New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (58-78). 1594
- Meyrick, E.** A revision of the classification of New Zealand *Tortricina*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (78-91). [*Lepidoptera.*] 1595
- Michael, Otto.** Lebensweise und Gewohnheiten der *Morpho* des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (10-16 17). [*Lepidoptera.*] 1596
- Michael, Otto.** Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise der *Agrias*arten des Amazonasgebietes. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (17-23). [*Lepidoptera.*] 1597
- Michl, Eduard.** Ueber termitophile *Dipteren*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (53-60 84-92). 1598
- Michl, Eduard.** Beitrag zur Kenntnis des Genus *Chilosia* Meigen (Dipt.). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (287-293). [*Diptera.*] 1599
- Miehe, H.** Ueber die javanische *Myrmecodia* und die Beziehung zu ihren Ameisen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (733-738). [*Hymenoptera.*] 1600
- Mihók, Ottó.** Uj Anophthalmusok Magyarorszag faunájából. [Neue Anophthalmen aus der Fauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (135-137). [*Coleoptera.*] 1601
- [Mikutowicz, Jos. M.] Zur *Koleopter*enfauna der Ostseeprovinzen Russlands. II. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 54 1911 (25-30). 1602
- Miller, D.** New species of *Syrphidae*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (125-127). 1603
- Miller, E. und Zubovskij, N.** Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Kischinev Trd. Obsč. jest. 2 1 1908-9 [1910] (31-33). 1604
- [Miller, Konstantin.] Миллеръ, Константинъ. Озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff.) и мѣры борьбы съ ней. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff.) und ihre Bekämpfung.] Naturfreund St. Petersburg 6 1911 Beilage (1-7). [*Lepidoptera.*] 1605
- Mimura, Shosaburo.** Chikuzai chugai yobo shiken dai ikkwaï hokoku. [First report of experiments on the protection of bamboos against injurious insects.] Ringyo Shiken Hokoku [Report on forestry experiments]. Tokyo 9 1911 (67-106). 1606
- Mitchell, J. D. and Pierce, W. Dwight.** The weevils of Victoria county, Texas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (45-62). [*Coleoptera.*] 1607
- Mitterberger, Karl.** Abnormitäten in der Begattung einiger *Microlepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (204-206). 1608
- Mitterberger, K.** Die Arten der Gattung *Pamene* Hb. in den österreichischen Alpenländern. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (1-3 5-7). [*Lepidoptera.*] 1609
- Mitterberger, Karl.** Sammelt *Microlepidopteren*! Ein Beitrag aus der Praxis zur Präparation dieser Tiere. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (49-65). 1610
- Mitzmain, M. B.** A review of the scope and methods of tropical veterinary entomology. Philippine Agricultural Review Manila 4 1911 (666-677). 1611
- Miyake, Tsunekata.** Nihonsan kokoga aka. [Japanese *Lithosiinae*]. Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (229-242 291-303). [*Lepidoptera.*] 1612
- Miyake, T.** A synonymic list of the *Panorpidae* of Japan, with corrections to my former paper, and description of a new species. Entomologist London 44 1911 (90-94). [*Neuroptera.*] 1613

- Mjöberg, Eric.** *Mallophagen von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 12 A. 1911 (24) 1 Taf.* 1614
- Móczár, Miklós.** Ujabb adatok Kiskunfélegyháza környékének *Hymenoptera*-faunájához. [Neuere Beiträge zur *Hymenopteren*-fauna der Umgebung von Kiskunfélegyháza.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (84-86). 1615
- Mocsáry, Alex.** Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata. ii. *Hymenoptera: Chrysidae*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (316-317). 1616
- Mocsáry, Alexander.** Species Chrysididarum novae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (412-474). [*Hymenoptera*.] 1617
- Modry, Artur.** Beiträge zur Gallenbiologie. JahrBer. StaatsRealschule im 3. Bez. Wien 60 1910-11; Wien 1911 (3-25). 1618
- Möllenkamp, W.** *Goliathus atilas* Nickerl. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (75-77). [*Coleoptera*.] 1619
- Möllenkamp, W.** Beiträge zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (248-249). [*Coleoptera*.] 1620
- Möllenkamp, W.** Zwei neue Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (277). [*Coleoptera*.] 1621
- Moenkhaus, W. J.** The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio of *Drosophila ampelophila*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (123-154). [*Diptera*.] 1622
- Moiser, B.** Descriptions of haunts of *Glossina tachinoides* in Bornu province, Northern Nigeria. Bull. ent. 2 1911 (119-126). [*Diptera*.] 1623
- [Mokrzecki, Sigmund]** A[leksandrovič]. Мокржецкий, О. А. Вредные насекомые и болѣзни растений наблюдавшіяся въ Таврической губернии въ теченіи 1910 года. [Die im Taurischen Gouvernement während des Jahres 1910 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol 1911 (47 + 1). 24 cm. 1624
- Moltschanow, L. A.** vide Molčanov, L. A.
- Montandon, A. L.** Deux genres nouveaux d'*Hydrocorises*. Ann. Hist. Nat. Hus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (244-250). [*Heteroptera*.] 1625
- Montandon, A. L.** Nouvelles espèces d'*Hydrocorises* appartenant aux collections du Museum entomologique de Berlin. Bucharest Bul. Soc. sci. 20 1911 (83-93). [*Heteroptera*.] 1626
- Montandon, A. L.** *Nepidae*, nouvelles contributions. Bucharest Bul. Soc. Sci. 20 1911 (648-656). [*Heteroptera*.] 1627
- Montgomery, Thomas H., jun.** The influence of changed external conditions on the development of two species of moths. Amer. Nat. New York 45 1911 (364-371). [*Lepidoptera*.] 1628
- Montgomery, Thos. H., jun.** The spermatogenesis of a *Hemipteron*, *Euschitus*. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (731-815) pls. i-v. 1629
- Monti, Rina.** Sul sistema nervoso degli Insetti. Siena Atti Acc. fisicocritici 19 1907 (85-97) 1 tav. 1630
- Moore, H. W. B.** Blood-sucking flies other than mosquitoes. Demerara J. R. Agric. Soc. N. S. 1 1911 (255-259). [*Diptera*.] 1631
- Morgan, Anna H.** May-flies of Fall Creek. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (93-119) pls. vi-xiii. [*Ephemeroptera*.] 1632
- Morgan, T. H.** Hybridization in a mutating period in *Drosophila*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 7 1910 (160-161). [*Diptera*.] 1633
- Morgan, T. H.** The origin of nine wing mutations in *Drosophila*. Science (N. Ser.) 33 1911 (496-499). [*Diptera*.] 1634
- Morgan, T. H.** The origin of five mutations in eye color in *Drosophila* and their modes of inheritance. Science (N. Ser.) 33 1911 (534-537). [*Diptera*.] 1635
- Morice, F. D.** Help-notes towards the determination of british *Tenthredinidae*. 28. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (103-107). [*Hymenoptera*.] 1636
- Morice, F. D.** *Periclista pubescens* Zadd., an unrecorded british saw-fly. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227-229). [*Hymenoptera*.] 1637
- Morice, F. D.** vide Saunders, E.

- Morley, C.** A new species of *Pimplinae*. *Entomologist London* 44 1911 (161). [*Hymenoptera.*] 1638
- Morley, C.** Some ichneumonidous synonyms. *Entomologist London* 44 1911 (211-213). [*Hymenoptera.*] 1639
- Morley, Claude.** *Ichneumonologia britannica*. 4. The ichneumons of Great Britain. *Tryphoninae*. London 1911. Svo. (xvi + 344). [*Hymenoptera.*] 1640
- Morley, C. vide Elliott, E. A.**
- Morrill, A. W. and Back, E. A.** White flies injurious to citrus in Florida. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 92 1911 (1-109) pls. i-x. 1641
- Morrill, Charles V.** The chromosomes in the oögenesis, fertilization and cleavage of coreid *Hemiptera*. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* 19 1910 (79-126) pls. i & ii. 1642
- Morris, Sir Daniel.** Destruction of mosquitoes by a small fish in the West Indies. *Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles* 1 1911 (171). [*Diptera.*] 1643
- Morris, F. J. A.** Beetles found about foliage. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (109-118). [*Coleoptera.*] 1644
- Morse, A. P.** *Lucilia sericata* as a household pest. *Psyche Boston* 18 1911 (89-92). [*Diptera.*] 1645
- Morstatt, H.** Über Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge. *Pflanzer Daressalam* 7 1911 (38-387). [*Coleoptera.*] 1646
- Morstatt, H.** Der orangegelbe Kartoffelbohrer. *Nitocris usambicus* n. sp. Kolbe. *Pflanzer Daressalam* 7 1911 (271-276) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1647
- Morstatt, H.** Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen. *Pflanzer Daressalam* 7 1911 (521-531) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1648
- Morton, K. J.** A bromeliadicolous caddis-worm. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (411). [*Trichoptera.*] 1649
- Morton, K. J.** On *Taeniopteryx putata*, Newman (*Plecoptera*), with notes on other species of the genus. *Entomologist London* 44 1911 (81-87) pls. ii & iii. 1650
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntniss der Cetoniden. ix. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 55 1911 (119-129). [*Coleoptera.*] 1651
- Moser, J.** Neue Cremastochiliden von Afrika und Yunnan. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 55 1911 (134-144). [*Coleoptera.*] 1652
- Moser, J.** Neue *Serica*-Arten von Madagascar und Borneo. *D. Ent. Zs. Berlin* 1911 (513-529). [*Coleoptera.*] 1653
- Moser, J.** Beitrag zur Kenntniss der Cetoniden. x. *D. ent. Zs. Berlin* 1911 (529-539). [*Coleoptera.*] 1654
- Moser, J.** Beitrag zur *Coleoptera*-Fauna der Philippinen. *Philippine J. Sci. Manila D. Gen. Biol.* 6 1911 (331-333). 1655
- Moser, J.** Neue Cetoniden vom belgischen Congo. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (132-135). [*Coleoptera.*] 1656
- Moulton, Dudley.** The California peach borer. (*Sanninoidea opalescens* Hy. Edw.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 97 1911 (65-89) pls. viii-x. [*Lepidoptera.*] 1657
- Moulton, Dudley.** Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 21 1911 (1-56) pls. i-vi. 1658
- Moulton, J. C.** A contribution to the study of the insect fauna of Borneo. A list of the bornean *Buprestidae*. *J. Sarawak Mus.* 1 1911 (157-183). [*Coleoptera.*] 1659
- Moulton, J. C.** Two new *Cicada* from Sarawak, with a note on the bornean species of the genus *Cosmopsaltria*. *J. Sarawak Mus.* 1 1911 (184-190). [*Homoptera.*] 1660
- Moulton, J.** A list of the butterflies of Borneo, with descriptions of new species. Part iii, *Lycaenidae*. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 60 1911 (73-177) 1 pl. [*Lepidoptera.*] 1661
- [Mühl, Karl.] Мюль, Карлъ. Жуки и ихъ личинки. Практическое руководство для собиранія, вывода и изготовленія энтомологическо-биологическихъ коллекцій. [Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-bio-

- logischer Sammlungen. Aus dem Deutsch. übers. von V. V. Barovskij unt. d. Redact. von G. G. Jacobson.] St. Petersburg (E. T. Blöck) 1911 (98 + ii) 8 Taf. [*Coleoptera.*] 1662
- Müller, Josef. Ein neuer bosnischer *Parapropus*. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (234-235). [*Coleoptera.*] 1663
- Müller, Josef. Neue Höhlenkäfer aus dem österreichischen Karst. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (1-4). [*Coleoptera.*] 1664
- Müller, Josef. Fünf neue *Koleopteren* aus dem Küstenlande und Dalmatien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (57-61). 1665
- Müller, Josef. Zwei neue Höhlensilphiden aus den österreichischen Karstländern. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (175-176). [*Coleoptera.*] 1666
- Müller, Josef. Ein neuer, augenloser Vertreter der dalmatinischen Subterrana-fauna. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (61). [*Coleoptera.*] 1667
- Müller, Josef. Die *Brachynus*-Arten des Küstenlandes und Dalmatiens. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (67-76). [*Coleoptera.*] 1668
- Müller, J. vide Krekich de G.
- Müller, Max. *Hymenopteren* in *Lipara*-Gallen, mit besonderer Berücksichtigung der Raubwespe *Cemonus*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (105-107 113-114). 1669
- Müller-Ruhz, T. vide Vorbrodt, Karl.
- Münster, Ths. Neue Staphyliniden von Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (277-283). [*Coleoptera.*] 1670
- Münster Ths. Bidrag til Norges *Coleopter*fauna. [Beiträge zur *Coleopteren*fauna Norwegens.] Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (285-300). 1671
- Muir, F. On some new species of leaf-hopper (*Perkinsiella*) on sugar cane. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sugar Pl. Ass. Ent. Ser. Bull. No. 9 1910 (1-11). [*Homoptera.*] 1672
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the homologies and mechanism of the mouth-parts of *Hemiptera*. Psyche Boston 18 1911 (1-12) pls. i-v. 1673
- Muir, F. and Kershaw, J. C. On the later embryological stages of the head of *Pristhesancus papuensis*. Psyche Boston 18 1911 (75-79) pls. ix & x. [*Heteroptera.*] 1674
- Mundula, S. vide Fatta, G.
- Muttkowski, Richard A. The composition of taxonomic papers. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (194-217). 1675
- Muttkowski, Richard A. A new *Gomphus*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (221-223). [*Odonata.*] 1676
- Muttkowski, Richard A. Miscellaneous notes and records of dragonflies (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 (1910) 1911 (170-179). 1677
- Muttkowski, Richard A. New records of Wisconsin dragonflies (*Odonata*). 2. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (28-41) pl. iv. 1678
- Muttkowski, Richard A. Studies in *Tetragoneuria* (*Odonata*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 1911 (91-134) pls. vi & vii. 1679
- Nägler, Kurt, Lucas, Robert, La Baume, W. [Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 ; Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 ; D. ent. Zs. Berlin 1909 Beiheft : Lfg 3 [1911] (1-170). 1680
- Nathorst, A. G. Upptäckten af skalbaggar på Spetsbergen. [On the discovery of *Coleoptera* in Spitzbergen.] Fauna & Flora Uppsala 5 1910 (3-8). 1681
- Navas, L. Dilaride nouveau. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (219-221). [*Neuroptera.*] 1682
- Navas, L. Deux Ephémérides nouveaux du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (221-223). [*Ephemeroptera.*] 1683
- Navas, L. Sur une nouvelle espèce de Némoptéride du Congo belge. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (224-226). [*Neuroptera.*] 1684
- Navas, L. Insecte Neuroptère nouveau de l'Amérique meridionale. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Doc. (226-228). [*Plecoptera.*] 1685
- Navas, L. Chrysopides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 35 1911 Mém. (266-282). [*Neuroptera.*] 1686

- Navás, Longinos.** Algunos órganos de las alas de los insectos. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (69-78). 1687
- Navas, Longin.** Ascalaphides nouveaux (Nour.). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (12-13 35-36). [*Neuroptera*]. 1688
- Navas, L.** Sur quelques insectes *Neuroptères* de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinage. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (69-70). 1689
- Navás, L.** Notes sur quelques *Neuroptères*. Insecta Rennes 1 1911 (239-246 264-266). 1690
- Navás, Longinos S. G.** Notas sobre *Neurópteros* del Museo de Munich. München Mitt. ent. Ges. 1911 (22-28). 1691
- Navás, L.** *Neurópteros* del Brazil. Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (476-481). [*Odonata*]. 1692
- Navás, Longin.** *Neuroptères* nouveaux de l'extrême Orient. Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (111-117). 1693
- Navás, Longin.** Deux *Boreus* nouveaux d'Europe (*Neuroptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (277-278). 1694
- Navas, P. Longinos.** Notes sur quelques *Neuroptères* d'Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (230-244) pl. xiv. 1695
- Navás, Longin.** Insectes *Neuroptères* de Crimée. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (528-534). 1696
- Navás, Longin.** Quelques Mantispides (Insectes *Neuroptères*) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 [1912] (535-538). 1697
- Navás, A. P. Longinos.** Insectos *Neurópteros* nuevos. Verh. intern. ZoolKongr. Jena 8 (1910) 1912 (746-751). 1698
- Navas, A. P. Longin.** Némoptéride (Nour.) nouveau. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (25-27). [*Neuroptera*]. 1699
- Neave, S. A.** Report on a journey to the Luangwa valley, north-eastern Rhodesia, from July to September, 1910. Bul. Ent. Research London 1 pt. 3 1911 (303-317) map. 1700
- Needham, James G.** Descriptions of dragonfly nymphs of the subfamily *Calopteryginae*. Ent. News Philadelphia 22 1911 (145-154) pls. iv & v. [*Odonata*]. 1701
- Neger, F. W.** Ueber pilzzüchtende Gallmücken (Ambrosiagallen). Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (97-106). [*Diptera*]. 1702
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. iv. Tropische Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 1911 (50-58). 1703
- Neger, F. W.** Zur Übertragung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus dispar*. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (223-225). [*Coleoptera*]. 1704
- Neiva, Arthur.** Zwei neue afrikanische Arten des Genus *Triatoma* (oder *Conorhinus*) Laporte. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (239-240). [*Heteroptera*]. 1705
- Neiva, A. vide Lutz, A.**
- Netolitzky, A.** Ein *Dermestes* aus altägyptischen Gräbern. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (111-112). [*Coleoptera*]. 1706
- Netolitzky, F.** Die Rassen des *Bembidion dalmatinum* Dej. D. ent. Zs. Berlin 1911 (53-61). [*Coleoptera*]. 1707
- Netolitzky, F.** Die Parameren und das System der Adephega. D. ent. Zs. Berlin 1911 (271-283) 2 Taf. [*Coleoptera*]. 1708
- Netolitzky, Fritz.** *Bembidion*-Studien. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (179-194). [*Coleoptera*]. 1709
- Netolitzky, Fritz.** Die Parameren und das System der Adephega (*Caraboidea*). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (221-239). [*Coleoptera*]. 1710
- Neumann, L. G.** Mallophages. British Antaret. Exp. Biol. 2 pt. 3 1911 (19-22) pl. iii. 1711
- Newcomb, W. W.** The life-history of *Chrysophanus dorcas* Kirby. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (160-168). [*Lepidoptera*]. 1712
- Newcomer, E. J.** The life-histories of two lycaenid butterflies. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (83-88). [*Lepidoptera*]. 1713
- Newman, L. W.** The hibernation of *Vanessa atalanta* in captivity. London Trans. Entom. Soc. 1911 (173-174). [*Lepidoptera*]. 1714

Newstead, Robert. On a collection of *Coccidae* and *Aleurodidae*, chiefly African, in the collection of the Berlin Zoological Museum. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (153-174). 1715

Newstead, R. A revision of the tsetse-flies (*Glossina*) based on a study of the male genital armature. Bull. ent. Research London 2 1911 (9-36). [*Diptera*.] 1716

Newstead, R. The papataci flies (*Phlebotomus*) of the maltose islands. Bull. ent. Research London 2 1911 (47-78) pls. i-iii; reprinted Ann. trop. Med. 5 1911 (139-183) pls v-vii. [*Diptera*.] 1717

Newstead, R. Observations on african scale insects (*Coccidae*). No. 3. Bull. ent. Research London 2 1911 (85-104). 1718

Newstead, R. On a new genus of *Psyllidae* from Nyasaland. Bull. ent. Research London 2 1911 (105). [*Homoptera*.] 1719

Newstead, R. On the genital armature of the males of *Glossina medicorum* Austen, and *Glossina tabaniformis* Westwood. Bull. ent. Research London 2 1911 (107-110). [*Diptera*.] 1720

Newstead, R. and Carter, H. F. On a new genus of *Culicinae* from the Amazon region. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1911 (553-556). [*Diptera*.] 1721

Newstead, R. and Carter, H. F. On some new species of african mosquitoes (*Culicidae*). Ann. trop. Med. 5 1911 (233-242) pl. xi. [*Diptera*.] 1722

Newton, A. Notes on british social wasps. Manchester Rep. Microsc. Soc. 1910 1911 (64-70) pl. i. [*Hymenoptera*.] 1723

Nichols, M. Louise. The spermatogenesis of *Euchroma gigantea*. Biol. Bul. Woods Hole Mass. 19 1910 (167-173) pls. i-iii. [*Coleoptera*.] 1724

Nicholson, G. W. *Tachyporus fasciatus* n. sp., a species of *Coleoptera* new to science. Entom. Rec. London 23 1911 (24). 1725

Nicholson, G. W. *Choleva fuliginosa* (*Catops fuliginosus*), Er., a species new to Britain. Entom. Rec. London 23 1911 (67). [*Coleoptera*.] 1726

Nielsen I. C. Undersøgelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. [Studies on certain entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*]. (Danish, with an english summary). København Nath. Medd. 1911 (1-26) 1 pl. [*Diptera*.] 1727

Nielsen, I. C. *Mydaea anomala* Jaenn., a parasite of South-American birds. København Reprint of Nath. Medd. 1911 (195-208). [*Diptera*.] 1728

Niepelt, Wilh. Neue exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (122-124). 1729

Niepelt, Wilh. Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (274-275). 1730

Niezabitowski, Lubicz E. Materyaly do fauny Brakonidów Polski. I. Braconidae zebrane w Galicyi z 1 tablicą. [Matériaux pour servir à la faune des braconides de la Pologne. I. Les braconides collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. II 44 1910 (47-107) pl. [*Hymenoptera*.] 1731

[Nikoliskij, V. V.] Никольский, В. В. Перелетная или азиатская саранча въ Сыръ-Дарвинской области. [Die Wanderheuschrecke im Syr-Darja-Gebiete.] Naturfreund St. Peterburg 6 1911 8-9 Beil. (1-13). [*Orthoptera*.] 1732

Niswonger, H. R. Two species of *Diptera* of the genus *Drosophila*. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (374-376) pl. xviii. 1733

Niwa, Shiro. Gominsan no gen-in. [On the cause of five moults of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 236 1911 (4-6). [*Lepidoptera*.] 1734

Niwa, Shiro. Kyosono yagaiotto ni kwansuru chosa. [Researches on the hybernation of the maggot parasitic to silkworms.] Tokyo Sangyo Koshujo Shiken Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 43 1911 (163-167). [*Diptera*.] 1735

Nordenskiöld, Erik. Observations sur la métamorphose de la musculature chez les *Lépidoptères*. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (906-908). 1736

Nordenström, H. Anteckningar om några fynd af parasit steklar under 1909-10. [Notes on some finds of

- parasitic *Hymenoptera*, 1909-10.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (47-50). 1737
- Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1911 (381-384). 1738
- Noury, E. Note sur une zoocécidie nouvelle de l'orge cultivée. Rouen Bul. soc. sci. nat. 45 1910 (34-35). 1739
- Nunenmacher, F. W. Studies amongst the *Coccinellidae*, no. 2. Ent. News Philadelphia 22 1911 (71-74). [*Coleoptera.*] 1740
- Nurse, C. G. The duration of the larval stage in some of the *Sesiidae*. Entomologist London 44 1911 (94 & 95). [*Lepidoptera.*] 1741
- Oberländer, Karl. Einiges über die Gattung *Dianthoea* B., auch Kapsel-eule, welche in den Samenkapseln verschiedener Nelkenarten vorkommt. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (26). [*Lepidoptera.*] 1742
- Oberthür, Charles. Les sphingides hybrides. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (25-31). 1743
- Oberthür, Charles. Les variations de l'*Agria tau*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (67-77). 1744
- Oberthür, Charles. Description de *Lépidoptères* africains. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (93-99). 1745
- Oberthür, Charles. Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des *Lépidoptères*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 3 1909 (101-145); fasc. 4 1910 (1-691); fasc. 5 1911 (11-325). 1746
- Oberthür, Charles. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. 3 1909 (415); fasc. 5 1. Partie (xxxvi + 349) 1911; fasc. 5 2. Partie 1911 (136) pls. Rennes (Impr. Oberthür). 28 cm. 1747
- Oberthür, Charles. Relations des Lycénides et des Fourmis. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (1-9). [*Lepidoptera.*] 1748
- Oberthür, Charles. Revision iconographique des espèces de Phalénites (*Geometra* L.) énumérées et décrites par Achille Guénée dans les Volumes ix et x de *Species général des Lépidoptères* Paris (1857). Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (10-84). 1749
- Oberthür, Charles. Observations rectificatives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (99-121). 1750
- Oberthür, Ch. Une nouvelle *Arctiide* dévastatrice de l'orge. *Cymbalophora haroldi* Obthr. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes 1911 (123-124). 1751
- Oberthür, Charles. Subspecies et Morpha. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée Rennes fasc. 5 1911 (303-313). 1752
- Oberthür, C. *Lépidoptères* hétérocères nouveaux ou peu connus de l'Afrique tropicale. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (467-482) pls. xvi & xvii. 1753
- Oberthür, Charles. Description d'une nouvelle espèce de *Lépidoptère* hétérocère de la province de Constantine, Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (335-354). 1754
- Oberthür, Charles, Powell, Harold et Holl. Documents concernant les *Somabrachys*. Etudes de *Lépidoptérologie* comparée. Rennes fasc. 5 1. partie 1911 (227-301). 1755
- Oberthür, René. Un Longicorne nouveau du Soudan français. *Insecta* Rennes 1 1911 (183-186). [*Coleoptera.*] 1756
- O'Brien, Abigail. *Odonata* collected at Douglas lake, Michigan, in the summer of 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (144-145). 1757
- O'Donohoe, T. A. Dimorphism in the spermatozoa of the flea and blow-fly. London J. Quek. Microsc. Cl. 11 (313-316) pl. ii. 1758
- Ohaus, F. Beitrage zur Kenntnis der Ruteliden. ix. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (370-395). [*Coleoptera.*] 1759
- Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. viii. D. ent. Zs. Berlin 1911 (319-335). [*Coleoptera.*] 1760
- Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. (Beitrag 3.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (553-565). 1761

- Ohaus, F.** *Isoceraspis*, subgen. nov. Melolonthinarum. D. ent. Zs. Berlin 1911 (669-670). [*Coleoptera.*] 1762
- Ohaus, Fr.** Ueber die Untersuchung der Mundteile bei den Lamellicorniern. D. ent. Zs. Berlin 1911 (681-684). [*Coleoptera.*] 1763
- Ohaus, Fr.** Neue Gattungen und Arten der Dynastidengruppe Philurini. Ent. Rdsch. Stuttgart 8 1911 (169-171). [*Coleoptera.*] 1764
- Okamoto, H.** *Euthrips glycines* n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung. (*Thysanoptera.*) Entomol. Ztg Wien 30 1911 (221). 1765
- Okamoto, Nogakushi H.** Beitrag zur Mantispiden-Fauna Japans. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (293-302). [*Neuroptera.*] 1766
- Olivier, Ernest.** Contribution à la faune des Hyménoptères du nord de l'Afrique. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (162-164). 1767
- Olivier, E.** Les accouplements anormaux chez les insectes. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (143 & 144). 1768
- Olivier, E.** Contribution à l'histoire des Lampyrides. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (273-282). [*Coleoptera.*] 1769
- Olivier, Ernest.** Description de deux Lucioles nouvelles de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (343-345). [*Coleoptera.*] 1770
- Olivier, E.** Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky. Paris Bul. soc. ent. 1911 (138-139). [*Coleoptera.*] 1771
- Olivier, Ernest.** Le genre *Atyphella* Oll. et descriptions d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (171-175). [*Coleoptera.*] 1772
- Olivier, Ernest.** Le genre *Ototreta* et description d'espèces nouvelles. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (142-143). [*Coleoptera.*] 1773
- Olivier, Ernest.** Distribution géographique des Lampyrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (Lille) 1909 [1910] (669-671) carte. [*Coleoptera.*] 1774
- (N-9186 j)
- Olivier, E.** Lampyrides de Misiones Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (86-92). [*Coleoptera.*] 1775
- Olivier, Ernest.** Notes entomologiques. Biologie des Lampyrides. Rev. sci. Bourbon. Moulins 24 1911 (37-39). [*Coleoptera.*] 1776
- Olivier, Ernest.** Lampyrides et Drilides nouveaux de la collection de M. Veth. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (16-20). [*Coleoptera.*] 1777
- Orbigny, H. d'.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale anglaise. Coléoptères: Onthophages. Bul. Muséum Paris 1910 (308-310). 1778
- Orbigny, H. d'.** Mission Niger-Tchad dirigée par le capitaine Tilho. Collections recueillies par M. le Dr. Gaillard. Coléoptères onthophages. Bul. Muséum Paris 1911 (17-21). 1779
- Osborn, H.** Notes on distribution and ecology of North American *Jassidae*. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (235 & 236). [*Homoptera.*] 1780
- Osborn, Herbert.** The present methods of teaching entomology. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (67-74). 1781
- Osborn, Herbert.** Economic importance of *Stictocephala*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (137-140). [*Homoptera.*] 1782
- Osborn, Herbert.** Remarks on the genus *Scaphoideus* with a revised key and descriptions of new American species. Ohio Nat. Columbus 11 1911 (249-261). [*Homoptera.*] 1783
- Osborn, Herbert.** A new species of *Tinobregmus* (*Homoptera Jassidae*). Ohio Nat. Columbus 11 1911 (261). 1784
- Oshima, Masamitsu.** Dai-ni-kwai shiroari chosa hokoku. [Report on termites. ii.] (Publ. by the Engineering Bureau, Government of Formosa.) Tokyo 1911 (1-152) 7 pls. [*Isoptera.*] 1785
- Osthelder, Ludwig.** Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna Südbayerns und der Alpenländer. München Mitt. ent. Ges. 2 1911 (43-47). [*Lepidoptera.*] 1786

- Oudemans, A. C. *Vermipsylla hyaenae* (Kol.) nebst anatomischen Bemerkungen über verschiedene Organe bei den *Suctoria*. Wien Ann. Nathhist. Hofmus. 22 1907 (9-19). [*Aphaniptera*.] 1787
- [Pačoskij, J. K.] Пачоский, I. K. Обзор врагов сельского хозяйства Херсонской губернии и отчетъ по естественно-историческому музею за 1910-1911 годъ. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Gouv. Cherson und Bericht über das naturhistorische Museum für die Jahre 1910-1911.] Cherson 1911 (28). 26 cm. 1788
- Padovani, Corrado. Il plancton del fiume Po, contributo allo studio del plancton fluviale. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (99-104). 1789
- Pagenstecher, Arnold. Über die Geschichte, das Vorkommen und die Erscheinungsweise von *Parnissius mnemosyne* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (262-310). [*Lepidoptera*.] 1790
- Pagenstecher, A. Lepidopterorum Catalogus, Pars 2 u. 3: *Callidulidae*, *Libytheidae*. Berlin (W. Junk) 1911 (14 12). 26 cm. 1,35 M. 1,10 M. 1791
- Paine, J. H. vide Kellogg, V. L.
- [Paleičuk, O. N.] Палейчукъ, О. Н. О вліяніи температуры на расплодъ пчелъ. [Wirkung der Temperatur auf die Vermehrung der Bienen.] Pčelov. žizni Viatka 6 1911 (252-254). [*Hymenoptera*.] 1792
- Palmer, Miriam A. Some notes on heredity in the coccinellid genus *Adalia* Mulsant. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (283-302) pls. xix-xxii. [*Coleoptera*.] 1793
- [Panov, N.] Пановъ, Н. *Ectomocoris ululans* Rossi какъ возбудитель болѣзни. [*Ectomocoris ululans* Rossi comme insecte nuisible à l'homme.] Rev. ent. russ. St. Peterburg 11 1911 (165-166). [*Heteroptera*.] 1794
- [Panov, N.] Пановъ, Н. *Sphinx nerii* L., какъ предсказатель погоды. [*Sphinx nerii* L., un insecte qui pronostique le mauvais temps.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (315-316). [*Lepidoptera*.] 1795
- Paravicini, L. Beitrag zur Kenntnis der südamerikanischen Pieriden-Gattung *Tatochila* Butl. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 (21-23). [*Lepidoptera*.] 1796
- Parker, J. B. Notes on the nesting habits of *Bembex nubilipennis*. Ohio Nat. Columbus 10 1910 (163-165). [*Hymenoptera*.] 1797
- Parrott, P. J. Oviposition among tree-crickets. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (216-218) pl. vi. [*Orthoptera*.] 1798
- Patch, Edith M. *Psyllidae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (10-20). [*Hymenoptera*.] 1799
- Patch, Edith M. *Aphididae*. In: Johannsen, O. A. Insect notes for 1910. Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 187 1911 (20-24). 1800
- Patch, E. M. *Pemphigus tessellata* (*acerifolii*) on alder and maple. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 195 No. 49 1911 (244-248). [*Aphidae*.] 1801
- Patch, E. M. Plant lice of the apple in Maine. Maine Agric. Exper. Sta. Orono 401 1911 (11-24). [*Aphidae*.] 1802
- Patch, E. M. vide Johannsen.
- Patterson, T. L. Notes on a sarcophagid found in a turtle. Psyche Boston 18 1911 (173-174). [*Diptera*.] 1803
- Patterson, T. L. Investigations into the habits of certain *Sarcophagidae*. (Technical results from the Gipsy moth parasite laboratory. 3.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. 19 1911 (25-32). [*Diptera*.] 1804
- [Pavlovskij, E. N.] Павловский, Е. Н. Матеріалы къ сравнительной анатоміи полового аппарата переночатокрылыхъ. i. Мужской половой аппаратъ шмелей (*Bombus* Latr.). [Zur Kenntnis des anatomisch-histologischen Baues des Geschlechtsapparates der *Hymenopteren*. i. Der männliche Geschlechts apparat von *Bombus*-Arten.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (221-231 + deutsch. Rés. 231-234) Taf. i. 1805
- Pawlowsky vide Pavlovskij.
- Payne, Fernandus. The chromosomes of *Acholla multispinosa*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (174-179). [*Heteroptera*.] 1806

Payne, Fernandus. Forty-nine generations in the dark. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (188-190). [*Diptera*.] **1807**

Payne, Fernandus. *Drosophila ampelophila* Loew bred in the dark for sixty-nine generations. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (297-301). [*Diptera*.] **1808**

Pazos, J. H. Descripcion de nuevas especies de Mosquitos de Cuba. Habana An. Ac. Cs. **45** 1908 (417-432). [*Diptera*.] **1809**

Pearsall, R. F. A new geometrid genus, and a new species from the extreme South-west. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (205 & 206). [*Lepidoptera*.] **1810**

Pearsall, R. F. *Geometridae* as yet undescribed. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (250-252). [*Lepidoptera*.] **1811**

Pearsall, Richard F. Another species of *Pero* Herr. Schaef. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (90-92). [*Lepidoptera*.] **1812**

Pearson, Karl. A Pickwickian contribution to our knowledge of wasps. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (503). [*Hymenoptera*.] **1813**

Pelser-Berensberg, Herbert von. Notizen über *Coradylobia rodhaiini*. [Infection mit Eiern u. Larven.] Soc. entomol. Frankfurt a. M. **26** 1911 (34). [*Diptera*.] **1814**

Pemberton, C. The California christmas-berry tings. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (339-346) pls. xii-xiv. [*Heteroptera*.] **1815**

Pemberton, C. Stridulation of the shield-backed grasshoppers of the genera *Neduba* and *Aglaothorax*. Psyche Boston **18** 1911 (82-83) pl. xi. [*Orthoptera*.] **1816**

Pemberton, C. E. The sound-making of *Diptera* and *Hymenoptera*. Psyche Boston **18** 1911 (114-118). **1817**

Peneau, J. Coléoptères de la Loire-Inférieure. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3) **21** 1911 (51-114). **1818**

Peneau, J. Le genre *Eurygaster*. Nantes Bul. soc. sci. nat. **21** 1911 (157-193). [*Hemiptera*.] **1819**

Penecke, Karl A. Ein neuer *Quedius* und ein neuer *Aphodius* aus der (N-9186 j)

Bukowina. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (197-200). [*Coleoptera*.] **1820**

Pérez, Charles. Métamorphose du système musculaire chez les *Polistes*. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (908-910). [*Hymenoptera*.] **1821**

Pérez, Charles. Disques imaginaires des pattes chez le *Phytonomus adspersus*. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (498-501). [*Coleoptera*.] **1822**

Pérez, J. Note sur les Vespides. Bordeaux Actes soc. linn. **64** 1910 (1-20). [*Hymenoptera*.] **1823**

Pérez, J. Sur quelques particularités curieuses du rapprochement des sexes chez les *Diptères*. Bul. sci. France-Belgique Paris **45** 1911 (1-14). **1824**

Perez, T. De Stefani. Notizie preventive e informazioni sulla *Sphenoptera lineata* F. (*germinata* Ill.) (*Coleottero* buprestide) e la larva di un *Lepidottero* che attaccano la Salla (*Hedysarum coronarium* L.) della Tunisia e della Sicilia. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (185-194). **1825**

Pérez, J. Mellifères nouveaux du Chili recueillis par M. le Prof. C. E. Porter en Septembre 1899. Rev. Chilena Valparaiso **15** 1911 (55-59). [*Hymenoptera*.] **1826**

Péringuey, L. Descriptions of four new species of South African Hemerobiidae (Order Neuroptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **1911** **10** (31-37). [*Neuroptera*.] **1827**

Perkins, R. C. L. Report of the division of Entomology for the biennial period ending December 31st, 1910. Territory of Hawaii Board of Agriculture and Forestry. Honolulu **1911** (103-172) pls. xxviii-xxxii. **1828**

Perlini, Renato. Contribuzione alla fauna dei *Lepidotteri* italiani. Alcune rare specie rinvenute nel Monferrato. Riv. ital. sc. nat. Siena **30** 1910 (97-105) 1 tav. **1829**

Perroncito, Ed. Sulla necessità di studiare meglio il veleno delle vospo e dei calabroni. Torino Giorn. Acc. med. **70** 1907 (557-559). [*Hymenoptera*.] **1830**

Peter, Karl. Ueber einen Schmetterling mit Schallapparat, *Endrosa* (*Setina*)

- aurita* var. *ramosa*. Greifswald Mitt. natw. Ver. 42 1911 (24-31). [*Lepidoptera*.] 1831
- Petersen, Ernst. Beiträge zur Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (161-216). [*Lepidoptera*.] 1832
- Petrovskaja, Maria. Sur les myases produites chez l'homme par les Cestrides (*Gastrophilus* et *Rhinoestrus*). Thèse Paris 1910 (79). 8vo. [*Diptera*.] 1833
- Petry, A. *Gypsophila fastigiata* L. und ihre Bewohner unter den *Lepidopteren* als Zeugen einer einstigen Periode kontinentalen Klimas. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (182-184). 1834
- Petry, A. Eine neue *Apodia*-Art aus Thüringen. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (99-101). [*Lepidoptera*.] 1835
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux Coléoptères du Nord africain, faune cavernicole du Djurdjura. Paris Bul. soc. ent. 1911 (88-91 359-361). 1836
- Peyerimhoff, P. de. Description et discussion de deux nouvelles races de *Thyamis*. Paris Bul. soc. ent. 1911 (211-212). [*Coleoptera*.] 1837
- Peyerimhoff, P. de. Sur un cas de prothételie. Paris Bul. soc. ent. 1911 (327-330). [*Coleoptera*.] 1838
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux Coléoptères du nord-Africain, récoltes du Dr. Edmond Sargent dans l'Extrême Sud-Oranais. Paris Bul. soc. ent. 1911 (346-349). 1839
- Peyron, John. Några lepidopterologiska notiser. [Some notes on Swedish *Lepidoptera*.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (59-72). 1840
- Pfankuch, K. Die Ichneumoniden-gattung *Drepanoctonus* Kriechb. D. ent. Zs. Berlin 1911 (687-689). [*Hymenoptera*.] 1841
- Pfützner, R. Die *Macrolepidopteren* der Sprottaufer Gegend. Nachtrag 4. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (91-93 94). 1842
- Pic, M. Nouveaux Coléoptères du Musée de Bruxelles. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (117 & 118). 1843
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. Aug. Chevalier. Collections recueillies par le Dr. Decorse: Coléoptères; *Hylophilus* nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (56-58). 1844
- Pic, M. Mission Chari-Tchad dirigée par M. le capitaine Tilho. Collections recueillies par le Dr. Gaillard. Coléoptères. Anthicides nouveaux. Bul. Muséum Paris 1911 (58-63). 1845
- Pic, M. *Scraptia* nouveaux d'Afrique. Bul. Muséum Paris 1911 (215-216). [*Coleoptera*.] 1846
- Pic, Maurice. H. Sauters Formosa-Ausbeute. Cantharidae, Lampyridae, Mordellidae. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (188-189). [*Coleoptera*.] 1847
- Pic. Descriptions diagnoses et notes diverses. Echange Moulins 27 1911 (97-98 105-107 113-114 121-122 129-130 137-139 145-146 153-154 169-170 177-178 186-186). [*Coleoptera*.] 1848
- Pic, Maurice. Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus. Echange Moulins 27 1911 (99-101 117-118 127-128 132-134 142-144 149-152 155-159 164-167 172-174 181-183 190-191). 1849
- Pic, M. Trois nouveaux genres de Malacodermes voisins de *Silis* Latr. Echange Moulins 27 1911 (101-102). [*Coleoptera*.] 1850
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Derocrepis* Weiss. Echange Moulins 27 1911 (108-110). [*Coleoptera*.] 1851
- Pic, M. Quelques notes et renseignements généraux sur les Malachiides de France. Echange Moulins 27 1911 (111-112 118-119 127). [*Coleoptera*.] 1852
- Pic, M. Diagnoses préliminaires de 30 Coléoptères exotiques. Echange Moulins 27 1911 (122-124). 1853
- Pic, Maurice. Sur divers Zonitis de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes. Echange Moulins 27 1911 (147). [*Coleoptera*.] 1854
- Pic, M. Notes pour aider à l'étude des divers Coléoptères paléarctiques principalement gallo-rhéniens. Echange Moulins 27 1911 (161-162). 1855
- Pic, M. Contribution à l'étude du genre *Plectonotum* Gorham. Echange Moulins 27 (174-175 178-180). [*Coleoptera*.]] 1856

Pic, M. Quatre nouveaux genres de Malacodermes. Echange Moulins 27 1911 (186-188). [*Coleoptera.*] 1857

Pic, M. Descriptions de Cantharides (Téléphorides) américains nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (43-44). [*Coleoptera.*] 1858

Pic, M. Coléoptères exotiques nouveaux originaires d'Amérique. Naturaliste Paris 32 1910 (130-131 139 151). 1859

Pic, M. Malacodermes et Hétéromères nouveaux d'Afrique et d'Asie. Naturaliste Paris 32 1910 (259 271-272). [*Coleoptera.*] 1860

Pic, M. Nouvelle contribution à l'étude du genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (390-394). [*Coleoptera.*] 1861

Pic, Maurice. Contributions à l'étude des espèces testacées du genre *Idgia* Cost. de Java et de Sumatra. Paris Bul. soc. ent. 1910 (345-346). [*Coleoptera.*] 1862

Pic, Maurice. Sur divers Altisides du nord de l'Afrique avec description de plusieurs formes nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (9-11). [*Coleoptera.*] 1863

Pic, Maurice. Quatre Coléoptères hétéromères nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (69-70). 1864

Pic, Maurice. Note sur divers Coléoptères paléarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1911 (91-92). 1865

Pic, Maurice. Notes brèves pour aider à la distinction des Longicornes du genre *Mallosia* Muls. Paris Bul. soc. ent. 1911 (107-108). [*Coleoptera.*] 1866

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Hylophilus* de la presqu'île de Malacca. Paris Bul. soc. ent. 1911 (108-109). [*Coleoptera.*] 1867

Pic, Maurice. Trois Malachides nouveaux du genre *Dromanthus* Gorb. Paris Bul. soc. ent. 1911 (140-141). [*Coleoptera.*] 1868

Pic, Maurice. Synonymie de divers Malacodermes et description de deux espèces nouvelles. Paris Bul. soc. ent. 1911 (175-176). [*Coleoptera.*] 1869

Pic, Maurice. Les *Chauliognathus* de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1911 (197-199). [*Coleoptera.*] 1870

Pic, Maurice. Mégaloïdides africaines nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (213-214). [*Coleoptera.*] 1871

Pic, Maurice. Nouvelles espèces asiatiques d'*Idgia* Cast. Paris Bul. soc. ent. 1911 (241-242). [*Coleoptera.*] 1872

Pic, Maurice. Trois Lycides exotiques nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1911 (331-332). [*Coleoptera.*] 1873

Pic, M. Hylophilides exotiques nouveaux ou peu connus. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (83-86) [*Coleoptera.*] 1874

Pic, M. Plusieurs nouveaux Coléoptères de la république argentine. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires 17 1911 (108-110). 1875

Pic, M. Sur quelques *Ototreta* E. Oliv. Rev. sci. Bourbon Moulins 24 1911 (35-37). [*Coleoptera.*] 1876

Pic, Maurice. *Melyridae*. [In : Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp., 1907-08, Bd 3, Lfg 11.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (423). 1877

Pic, M. Coleopterorum catalogus, auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 36 : Anthicidae. Berlin (W. Junk) 1911 (102). 26 cm. 9,60 M. 1878

Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. (7. cahier, 2. Partie.) Saint-Amand 1910. [*Coleoptera.*] 1879

Picard, F. Mœurs du *Microlarinus lareyniei* J. Duval. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50). [*Coleoptera.*] 1880

Picard, F. Une Tenthrede nuisible à la vigne. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (50-51). [*Hymenoptera.*] 1881

Picard, F. Sur les mœurs et le genre de proie de l'*Ampulex fasciatus* J. Jurine. Paris Bul. soc. ent. 1911 (113-116). [*Hymenoptera.*] 1882

Picard, F. Sur un nouvel ennemi de la Cochylys de la Vigne, l'*Odynerus chevrieranus* Saussure. Paris Bul. soc. ent. 1911 (250-262). [*Hymenoptera.*] 1883

Picard, F. Sur quelques points de la biologie de la cochylys (*Cochylis ambiguella*) et de l'Eudémis (*Polychrosis botrana* Schiff). Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1792-1794). [*Lepidoptera.*] 1884

Pieck, Ernst vide Jordan, K.

Pierantoni, Umberto. Osservazioni sul parassitismo esercitato da un imenottero (*Aphidius aurantii* sp. n.) su di un afide degli agrumi (*Toxoptera aurantii* Fonscol.). Napoli Atti Tot. incoragg. 59 1907 (3-9) 1 tav. 1885

Pierantoni, Umberto. Osservazioni su *Aphrophora spumaria* L. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (1910) 1911 (289-294). 1886

Pierantoni, Umberto. Sul corpo ovale del *Dactylopius*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (Ser. II 4) (1910) 1911 (303-304). [*Coccidae*.] 1887

Pierantoni, Umberto. Sull' ermafroditismo larvale di *Icerya purchasi*. Napoli Boll. Soc. nat. 24 (1910) 1911 (379-380). [*Coccidae*.] 1888

Pierantoni, U. Larven-Hermaphroditismus von *Icerya purchasi*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (322-323). [*Coccidae*.] 1889

Pierce, F. N. Viviparity in *Lepidoptera*. Entomologist London 44 (1910) (309). 1890

Pierce, F. N. The Luperinas. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (37-39) pl. vii. [*Lepidoptera*.] 1891

Pierce, W. Dwight. *Strepsiptera*. Gen. Ins. 121 (1-54) 5 pls. 1892

Pierce, W. Dwight. Some factors influencing the development of the boll weevil. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (111-117). [*Coleoptera*.] 1893

Pierce, W. Dwight. Notes on insects of the order *Strepsiptera*, with descriptions of new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (487-511). 1894

Pierce, W. Dwight vide Mitchell, J. D.

Pierre. Considérations sur la ponte des *Odonates*. Rev. sci. Bourdon. Moulins 23 1910 (46-48). 1895

Pieszczyk, A. Nachtrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (67-75). [*Lepidoptera*.] 1896

Pietschker, Henrich. Das Gehirn der Ameisen. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (43-114) 3 Taf. [*Hymenoptera*.] 1897

Pillich, Ferencz. Adatok Simon-tornya Diptera-faunájához. [Beiträge zur Dipterenfauna von Simon-tornyo.]

Rovart. L. Budapest 18 1911 (183-187). 1898

Pionneau, Paul. Liste d'espèces et de variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et en Sardaigne. Echange Moulins 27 1911 (102-103 110-111 116-117). 1899

Pittaluga, Gustava. „*Oecacta hostilissima*“ n. sp., ein neuer, blutsaugender Zweiflügler der Westküste Afrikas (Spanisch-Guinea). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 59 Originale 1911 (69-71). [*Diptera*.] 1900

[Pivovarov, F. A.] Пивоваровъ, О. А. Результатъ опыта оплодотворенія матки послѣ 6 час. вѣч. трупномъ желяемой породы. [Ergebnis eines Versuches mit der Befruchtung einer Königin nach 6 Uhr Abends durch eine Drone von gewünschter Rasse.] List. pčelov. Odessa 1911 1 (7-8) 2 (8-9). [*Hymenoptera*.] 1901

Plate, L. Die Erbformeln der *Aglia tau*-Rassen im Anschluss an die Standfuss'schen Züchtungen. Arch. Rassenbiol. Leipzig 7 1911 (678-683). [*Lepidoptera*.] 1902

[Pliginski, V. G.] Плигинскій, В. Г. Объ одномъ признакѣ въ предѣлахъ рода *Meloë* Linn. [Notice sur un caractère chez les représentants du genre *Meloë* Linn. (*Coleoptera*, *Meloidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 11 1911 (44-47). 1903

[Plotnikov, V.] Плотниковъ, В. Обзоръ вредныхъ насѣкомыхъ Туркестана съ указаниемъ способовъ борьбы. [Uebersicht der schädlichen Insekten Turkestans mit Angabe der Methoden zu deren Bekämpfung.] Turkest. solisk. choz. Taškent 6 1911 (812-831). 1904

Pocock, R. J. On the palatability of some british insects, with notes on the significance of mimetic resemblances. With notes upon the experiments by E. B. Poulton, London Proc. zool. Soc. 1911 (809-868). 1905

Polimanti, O. Contributions à la Physiologie de la larve du ver à soie (*Bombyx mori*). Archives ital. biol. Torino 47 1907 (341-372). [*Lepidoptera*.] 1906

Polimanti, Osw. Ueber eine beim Phototropismus des *Lasius niger* L. beobachtete Eigentümlichkeit. Biol.

Centralbl. Leipzig 31 1911 (222-234).
[*Hymenoptera.*] 1907

Pollard, Charles Louis. A remarkable dragonfly. Ent. News Philadelphia 22 1911 (79-81). [*Odonata.*] 1908

[Polovnikov, P. N.] Половниковъ, П. Н. Монашенка. [Die Nonne.] Leśn. žurn. St. Petersburg 41 1911 (519-546). [*Lepidoptera.*] 1909

Pongrácz, Alex. Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biró congregata iii. *Pseudoneuroptera* et *Neuroptera*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (324-326). 1910

Popenoe, C. H. and Smyth, E. G. An epidemic of fungous diseases among soldier beetles. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (75-76). [*Coleoptera.*] 1911

Popoff *vide* Bugnion, E.

Popovici-Bazosanu, A. Contribution à l'étude biologique de Sphégiens (*Tryptoxylon* et *Psenulus*). Arch. zool. Paris (sér. 5) 6 1911 (xciii-ciii av. fig.). [*Hymenoptera.*] 1912

Poppius, B. Die afrikanischen Arten der Miridengattung *Helopeltis* Sign. Bruxelles Rev. Zool. afric. 1 1911 (38-45). [*Heteroptera.*] 1913

Poppius, B. Eine neue Art der Miridengattung *Pameridea* Reut. (Hem. Het.). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (76-77). [*Heteroptera.*] 1914

Poppius, B. Zwei neue paläarktische Arten der Reduviidengattung *Rhaphidosoma* Am. et Serv. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (101-102). [*Heteroptera.*] 1915

Poppius, B. Eine neue Art der Miridengattung *Mecistoscels* Reut. aus Neu-Guinea. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (200-201). [*Heteroptera.*] 1916

Poppius, B. Eine neue *Lygus*-Art aus Finland. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (96-98). [*Hemiptera.*] 1917

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der Miriden-Fauna von Ceylon. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 2 1911 (1-36). [*Heteroptera.*] 1918

Poppius, B. Beiträge zur Miriden-Fauna Australiens. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 3 1911 (1-16). [*Heteroptera.*] 1919

Poppius, B. Die Arten der Miriden-Gattung *Eurystylus* Stål, nebst Be-

schreibung einer neuen Gattung. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 4 1911 (1-20). [*Heteroptera.*] 1920

Poppius, B. *vide* Reuter, O. M.

Porritt, G. T. and Bankes, E. R. Some interesting british insects. iv. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (203-206) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 1921

Porta, A. Tavole di classificazione degli Scaritini italiani, tolte da Fleischer e Reitter. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (83-108 134). [*Coleoptera.*] 1922

Porta, A. Revisione dei Donaciini italiani. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (148-189). [*Coleoptera.*] 1923

Porter, Annie *vide* Fantham, H. B.

Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. Arch. zool. Paris (sér. 5) 8 1911 (89-379). 1924

Portier, P. Digestion phagocytaire des chenilles xylophages des *Lépidoptères*. Exemple d'union symbiotique entre un insecte et un champignon. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (702-704). 1925

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Очеркъ распространения въ Россіи важнѣйшихъ вредныхъ животныхъ въ 1909 году. [Uebersicht der Verbreitung der wichtigsten schädlichen Tiere in Russland im Jahre 1909.] Ježeg. Dep. Zeml. St. Petersburg 3 1909 (1910) (602-614 mit Textfig. 129-132). 1926

[Portschinsky, J.] Порчинский, I. О наѣдкомыхъ-паразитахъ кольчатого шелкопряда (*Malacosoma neustria* L.), въ связи съ вопросомъ о правильной борьбѣ съ этой бабочкой въ садахъ. [Ueber die Parasiten (Insecten) des Ringelspinners (*Malacosoma neustria* L.) und die Frage über die regelrechte Bekämpfung dieses Schmetterlings in Gärten.] Plodovodstvo St. Petersburg 1911 (357-366). [*Lepidoptera.*] 1927

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Мalariaйный комарь (*Anopheles claviger* F.) въ связи съ болотной лихорадкой, ея жизнь, свойства и способы борьбы. Изд. 3-е, дополненное. [Die Malaria-Mücke (*Anopheles claviger* F.) im Zusammenhang mit dem Sumpffieber, ihr Leben, ihre Eigenschaften und ihre Bekämpfung.

3-го vervollst. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 5 1 1911 (137) 3 Taf. [*Diptera.*]

1928

[Portschinsky, J. [A.]] Порчинский, I. A. Большой желудочный оводъ лошади (*Gastrophilus intestinalis* Dg.) Омельскохозийственная монография. Изд. 2-е, дополненное. [*Gastrophilus intestinalis* Dg. Monographie. 2-ème. édition.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 7 1 1911 (96 + 1) 4 Taf. 1th edition vide 7th Annual issue. [*Diptera.*]

1929

[Porönski, J. A.] Порчинский, I. A. Обыкновенная зубоножка (*Hydrotaea dentipes* F.) ея биология и истребление личинками ея личинокъ комнатной мухи. [*Hydrotaea dentipes* F., sa biologie et la destruction par ses larves de celles de *Musca domestica* L.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 5 1911 (1-30). [*Diptera.*]

1930

[Pospélov, V. P.] Пospéловъ, В. П. Отчетъ Киевской энтомологической станции объ опытахъ борьбы съ вредителями садоводства и лѣсоводства въ 1910 году. [Bericht der Entomologischen Station in Kiev über die Bekämpfung der Schädlinge des Gartenbaues und der Fortwirtschaft im Jahre 1910.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (277-284).

1931

[Pospélov, V.] Пospéловъ, В. Вредители полеводства въ Киевской губ. по наблюдениямъ Киевской энтомологической станции въ 1910 г. [Die Schädiger des Ackerbaues im Gouv. Kiev nach den Beobachtungen der Kiever Entomologischen Station im Jahre 1910.] Věstn. sacharn. promyšl. Kiev 12 1911 (134-140 174-178).

1932

Postel, Georges. *Arctiidae* de la faune française septentrionale. Naturaliste Paris 32 1910 (142-143). [*Lepidoptera.*]

1933

Postel, G. Les *Plusia* de la Haute-Picardie. Premiers états de *P. moneta* F. Polyembryogénie (*sic*) de son parasite. Naturaliste Paris 32 1910 (175-177).

1934

Postel, G. Nouvelles observations sur la ponte de *Malacosoma (Bombyx) neustria*. Naturaliste Paris 32 1910 (278-280). [*Lepidoptera.*]

1935

[Potebnia, A.] Потeбня, А. Мучной клещикъ (*Aleurobius farinae*) и другіе вредители зерна въ зернохра-

нищахъ. [Die Mehlmilbe (*Aleurobius farinae*) und andere Kornschädlinge in Getreidespeichern.] Južn. russ. sel'sk. choz. gazeta Charikov 13 1911 10 (7-9).

1936

Potts, F. A. vide Brindley, H. H.

Poulsen, J. C. Entomologiske Indsamlinger i mine Ferier 1910. Insects from the environs of Varde (Jutland) and the Island Taasinge in the summer 1910. (Danish.) København Flora og Fauna 1911 (12-14).

1937

Poulton, E. B. On Dr. C. A. Wiggins' researches on mimicry in the forest butterflies of Uganda (1909). Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (483-508). [*Lepidoptera.*]

1938

Poulton, E. B. vide Pocock, R. J.

Powell, Harold. Observations recueillies par M. Powel au cours de son exploration des environs d'Aflou (Sud-Oranais), pendant le printemps et l'été de l'année 1911, sur la symbiose des fourmis et des chenilles de *Lycaena*. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 5 2e. Partie 1911 (85-96).

1939

Powell, Harold vide Oberthrin, Charles.

Prediger, E. Ist der Buntkäfer (*Clerus formicarius* L.) wirklich ein Vertilger der Larvenbrut von Borkenkäfern? D. Forstztg Neudamm 26 1911 (674-675). [*Coleoptera.*]

1940

Preissecker, Fritz. *Scythris flavidella* nov. spec. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((91)-(92)). [*Lepidoptera.*]

1941

Prell, H. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. i & ii. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (198-210). [*Coleoptera.*]

1942

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (140-145). [*Coleoptera.*]

1943

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Dynastinen. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (105-107 121). [*Coleoptera.*]

1944

Prell, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Proturen. I. Ueber den Tracheenverlauf bei Eosentomiden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (185-193). [*Aptera.*]

1945

Prell, Heinrich. Biologische Beobachtungen an Termiten und Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (243-253).

1946

- Preuss, Paul.** Ueber Schädlinge der Kokospalme. Tropenpflanzer Berlin 15 1911 (59-91). 1947
- Prossen, Theodor.** Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. (2. Fortsetzung.) Carinthia ii Klagenfurt 101 1911 (127-138). [*Coleoptera.*] 1948
- Prout, L. B.** New species of *Geometridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (702-711). [*Lepidoptera.*] 1949
- Prout, L. B.** New *Hemitheinae* (*Geometrinae*) from british and dutch New Guinea. Entom. Rec. London 23 1911 (267). [*Lepidoptera.*] 1950
- Prout, L. B.** New species of *Hemitheinae* (*Geometrinae* auctt.). Entomologist London 44 1911 (26-28). [*Lepidoptera.*] 1951
- Prout, L. B.** New african *Geometridae*. Entomologist London 44 1911 (292-295). [*Lepidoptera.*] 1952
- Puschig, R.** Biologische Gruppen in der heimischen *Orthopteren* fauna. Carinthia ii. Klagenfurt 101 1911 (103-121). 1953
- Puschig, R.** Libellen aus Südost-russland. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (429-459). [*Odonata.*] 1954
- [**Pylinov, E.**] Пыльновъ, Е. [*Orthoptera* Семирѣченской области. *Mantodea, Phasmatodea, Locustodea* и *Gryllodea*. [*Orthoptères* de la province de Semiretshje, *Mantodea, Phasmatodea, Locustodea* et *Gryllodea*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (363-373). 1955
- Pylinov, E. vide Pylinov, E.**
- Quajat, E.** Azione delle basse temperature sul seme [di *Sericaria mori*] appena deposto ed immediatamente elettrizzato. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (51-62). [*Lepidoptera.*] 1956
- Quajat, E.** Sulla prolungata azione dell'elettricità sulle uova del Baco da seta. Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (69-78). [*Lepidoptera.*] 1957
- Quajat, E.** Sulla riproduzione degli incroci e su alcuni caratteri ereditari che presenta la *Sericaria mori* in relazione alle leggi di Mendel. Padova Annuario Staz. bac. 38 1911 (71-115) 5 tav. [*Lepidoptera.*] 1958
- Quayle, H. J.** Citrus fruit insects. Agric. Exp. Sta. California Berkeley Bull. No. 214 1911 (443-512). 1959
- Quayle, H. J.** Locomotion of certain young scale insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (301-306). [*Coccidae.*] 1960
- Quayle, H. J.** Scale insect parasitism in California. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (510-515). [*Coccidae.*] 1961
- Quelch, J. J.** Some insect pests of the sugar-cane. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. 1 1911 (9-14). 1962
- Quiel, G.** Bemerkungen über *Coleopteren* aus dem baltischen Bernstein. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (181-192). 1963
- Rabaud, Ed.** L'orientation des nids dans la processionnaire du Pin. Conditions éthologiques. *Thaumtopaea pityocampa* Schiff. Feuille jeunes natural. Paris 41 1911 (103-105). [*Lepidoptera.*] 1964
- Rabaud, Etienne.** Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (1091-1093). [*Lepidoptera.*] 1965
- Rabe, Friedrich von.** Zur Lebensweise des *Velleius dilatatus* Fabr. Ent Bl. Berlin 7 1911 (149-152). [*Coleoptera.*] 1966
- [**Radeckij, A.**] Радецкий, А. О паразитарномъ методѣ борьбы съ яблонной плодожоркой. [Ueber die parasitäre Methode in der Bekämpfung des Apfelwicklers.] Turkest. selisk. choz. Taškent. 6 1911 (666-678); Sad ogor. i bachča Astrachani 5 1911 (381-390). 1967
- [**Radeckij, A. F.**] Радецкий, А. Ф. Наблюдения надъ яблонной плодожоркой (*Carpocapsa pomonella* L.) въ 1911 г. въ Туркестанскомъ краѣ. [Beobachtungen über den Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) im Turkestan-Gebiet i. J. 1911.] Sad ogor. i bachča Astrachani 5 1911 (444-448). [*Lepidoptera.*] 1968
- Raebel, H.** Melanismus im ober-schlesischen Industriebezirk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (221-222). [*Lepidoptera.*] 1969
- Raffray, A. vide Schenkling, S.**

- Ragonot, E. L. et Joannis, L. de.** Trois espèces de *Microlepidoptères* paléarctiques. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (495-496). 1970
- Ragués, P. V.** Clasificación Gundlach de *Hemipteros* cubanos, conforme a los ejemplares que existen en el Museo del Instituto de 2a. enseñanza de la Habana. Habana An. Ac. Ci. 46 1910 (425-446). 1971
- Ragusa, Enrico.** *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia (Continuazione.) Naturalista sicil. Palermo 19 1907 (242-252; 20 1908 (95-101 151-154). 1972
- Ragusa, Enrico.** *Coleotteri nuovi* o poco conosciuti della Sicilia. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino 9 1911 (190-198). 1973
- Ramme, Willy.** Ein Beitrag zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* der Mark Brandenburg. (Mit besonderer Berücksichtigung des Berliner Gebietes.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (1-10) 1 Taf. 1974
- Ramme, Willy.** Entomologische Ergebnisse einer Reise nach Oberitalien und Südtirol (1910). (Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Rhynchota.) Berliner ent. Zs. 56 1911 (11-32) 1 Taf. 1975
- Ramme, Willy.** Eine neue Form von *Syntomis phegea* L. Intern. Ent. Zs. Guben 5 1911 (103-125). [*Lepidoptera.*] 1976
- Ramme, Willy.** Die Bedeutung des Proventriculus bei *Coleopteren* und *Orthopteren*. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (333-336). 1977
- Ramme, Willy** vide Strand, E.
- Raspail, Xavier.** Les années à hannetons (cycle uranien) en décroissance depuis le commencement du siècle. Paris Bul. soc. zool. 36 1911 (158-169). [*Coleoptera.*] 1978
- Rebel, H.** Sechster Beitrag zur *Lepidopterenfauna* der Kanaren. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (327-374) 1 Taf. 1979
- Ribaga, Costantino.** Nuovi Copeognatisudafricani. Redia Firenze 7 1911 (156-171). [*Psocoptera.*] 2030
- Rebel, H[ans].** *Melitaea dejone* rosinae, eine neue Tagfalterform aus Portugal. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (375-377) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1980
- Rebel, H.** Neue Tagfalter aus Zentralafrika. (Expedition Grauer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (409-414) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 1981
- Rebel, H.** *Lepidopteren* von den Samoainseln. in Rechinger Karl, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neu-Guinea-Archipel und den Salomonsinseln. iii. Teil Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 1910 (412-432) 1 Taf. 1982
- Rebel, H.** *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (97-110). 1983
- Rebel, H.** *Lepidopteren* aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. iii. Nachtrag. Wien JahrBer. Entom. Ver. 21 1910 1911 (111-177). 1984
- Rebel, H.** [Eine *Lepidopteren*ausbeute aus Ostgrönland.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((43)-(44)). 1985
- Rebel, H.** Beitrag zur *Lepidopterenfauna* von Syrien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((142)-(156)). 1986
- Regen, Johann.** Untersuchungen über die Atmung von Insekten unter Anwendung der graphischen Methode. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (547-574). 1987
- Regen, Johann.** Regeneration der Vorderlflügel und des Tonapparates bei *Gryllus campestris* L. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (158-159). [*Orthoptera.*] 1988
- Rehn, James A. G.** Notes on Paraguayan *Orthoptera*, with descriptions of a new genus and four new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (247-258) figs. i-v. 1989
- Rehn, J. A. G.** *Orthoptera*. Fam. Mantidae Subfam. Vatiniae. Gen. Ins. 119 (1-28) 1 pl. 1990
- Rehn, James A. G.** Records and descriptions of African *Mantidae* and *Phasmidae* (*Orthoptera*.) Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 63 1911 (319-335). 1991
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** Records of Georgia and Florida *Orthoptera*, with the descrip-

tions of one new species and one new subspecies. *Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci.* **62** 1911 (585-598). **1992**

Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. Preliminary studies in North Carolina *Orthoptera*. *Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci.* **62** 1911 (615-650). **1993**

Reichensperger, A. Beobachtungen an Ameisen. [1. *Formica sanguinea*. 2. Gründung v. *pratensis*-Kolonien mit Hilfe v. *rufibarbie*. 3. *Plagiolepis pygmaea*.] *Biol. Centralbl. Leipzig* **31** 1911 (596-605). [*Hymenoptera*.] **1994**

Reichert, Alex. Beitrag zur Lebensweise von *Pseudogonolus hahni* Spin. *Berliner ent. Zs.* **56** 1911 (109-112). [*Hymenoptera*.] **1995**

Reichert, Alex. Die Varietäten der bei Leipzig vorkommenden *Phytodecta*-Arten. *Ent. Jahrb. Leipzig* **21** 1912 [1911] (165-166) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **1996**

Reiff, William. Experimente an überwinternden *Lepidoptera*-Puppen. Mit e Zusatz. v. C. T. Brues. *Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin* **7** 1911 (156-159 235-237 267-270 308-312 343-347). **1997**

Reineck, Georg. Eine neue paläarktische Chrysomelide. *D. ent. Zs. Berlin* **1911** (336). [*Coleoptera*.] **1998**

Reineck, Georg. *Phytodecta (Spartophila) variabilis* Ol. *D. ent. Zs. Berlin* **1911** (479-480) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **1999**

Reitter, Edm. *Pterostichus (Agonodemus) zolotarewi* n. sp. *Ent. Bl. Berlin* **7** 1911 (18). [*Coleoptera*.] **2000**

Reitter, Edm. Zwei neue Grotten-silphiden aus Bosnien. *Ent. Bl. Berlin* **7** 1911 (173-174). [*Coleoptera*.] **2001**

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der blinden Silphidengattung *Charonites* Apf. *Ent. Bl. Berlin* **7** 1911 (174-175). [*Coleoptera*.] **2002**

Reitter, Edm. Paläarktische *Coleopteren*-novitäten. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (47-55). **2003**

Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 727-730. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (64). **2004**

Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 731-733. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (88). **2005**

Reitter, Edm. *Coleopterologische* Notizen 734-736. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (294-295). **2006**

Reitter, Edm. *Haliphus albinus* n. sp. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (92). [*Coleoptera*.] **2007**

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Curculioniden-Gattung *Caulomorphus* Faust. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (159). [*Coleoptera*.] **2008**

Reitter, Edm. Vier neue *Koleopteren*-Arten aus der palaearctischen Fauna. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (234-236). **2009**

Reitter, Edm. *Nanophyes* (Subgen. nov. *Hadrophyes*) *auletoides* n. sp. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (246). [*Coleoptera*.] **2010**

Reitter, Edm. Uebersicht der palaearctischen *Alphitophagus*-Arten. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (268). [*Coleoptera*.] **2011**

Reitter, Edm. Uebersicht der mir bekannten *Phytoecia*-Arten der Untergattung *Opsilia*. Muls. aus der palaearctischen Fauna. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (269-271). [*Coleoptera*.] **2012**

Reitter, Edm. *Clambus pallidulus* n. sp. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (278). [*Coleoptera*.] **2013**

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Rüsselkäfergattung *Rhynchaeus* Clairv. (*Orchestes* Illig.) aus der Verwandtschaft des *Rh. pratensis* Germ. *Entomol. Ztg Wien* **30** 1911 (279-282). [*Coleoptera*.] **2014**

Reitter, Edmund. Due nuovi *Coleotteri* di Sardegna. *Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino* **8** 1910 (115-116). **2015**

Reitter, Edmund. *Fauna Germanica*. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb. Bd 3. (Schriften des D. Lehrerver. f. Naturkunde, Bd 26.) Stuttgart (K. G. Lutz) 1911 (436) 48 Taf. [*Coleoptera*.] **2016**

Remisch, Franz. Die Hopfenblattlaus "*Aphis humuli*, Schr." *Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin* **7** 1911 (240-243 282-285). **2017**

Reuss, T. A possible hybrid of *Agriades thetis* ♂ and *Polyomonatus icarus* ♀, or of *A. corydon* ♂ and *P.*

icarus ♀. *Entomologist London* 44 1911 (4). [*Lepidoptera.*] 2018

Reuss, T. The regular temperature variation in *Vanessa urticae*. *Entomologist London* 44 1911 (195-197). [*Lepidoptera.*] 2019

Reuss, T. Experiments on *Vanessa io* L. *Entom. Rec. London* 23 1911 (15-22). [*Lepidoptera.*] 2020

Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. och min uppfattning af densamma. [P. s. und meine Auffassung derselben.] *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (205-206). [*Hemiptera.*] 2021

Reuter, O. M. [*Homalomyia*-larver i människans tarmkanal.] [*Homalomyia*-Larven im Darmkanal des Menschen.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 37 1911 (5-6). [Deutsches Ref. 230.] [*Diptera.*] 2022

Reuter, O. M. Om de palearktiska arterna af hemiptersläktet *Notostira* Fieb. [Über die paläarktischen Arten der Hemipterengattung *Notostira* Fieb.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 37 1911 (118-129). [Deutsches Ref. 223-227]. 2023

Reuter, O. M. De palearktiska arterna af vägglus-familjen (*Cimicidae*). [Die paläarktischen Arten der *Cimiciden*.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 37 1911 (132-140). [Deutsches Ref. 227-228.] [*Hemiptera.*] 2024

Reuter, O. M. Studien über die paläarktischen Formen der Hemipterengattung *Notostira* Fieb. (*Hemiptera*, *Miridae*). *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 (319-327). 2025

Reuter, O. M. *Capsidae* in Brasilia collectae in Museo I. R. Vindobonensi asservatae. *Wien Ann. Nathist. Hofmus.* 22 1907 (33-80). [*Heteroptera.*] 2026

Reuter, O. M. *Protocimex siluricus* Mob. und meine Auffassung desselben. *Zool. Anz. Leipzig* 38 1911 (360-361). [*Heteroptera.*] 2027

Reuter, O. M. and Poppius, B. *Bryocorina nonnulla aethiopica* descripta. *London Trans. Entom. Soc.* 1911 (408-416) pl. xxxii. [*Heteroptera.*] 2028

Reverdin, Jacques. Résultat de quelques expériences relatives à l'influence des rayons Röntgen sur les

chrysalides des papillons. *Bull. Inst. Nat. Genève* 38 1909 (239-241). [*Lepidoptera.*] 2029

Ricardo, Gertrude. A revision of the species of *Tabanus* from the oriental region, including notes on species from surrounding countries. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* iv 1911 (111-255) 2 pls. [*Diptera.*] 2031

Ricardo, Gertrude. A revision of the oriental species of the genera of the family *Tabanidae* other than *Tabanus*. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* 4 (321-397) pls. xv-xviii. [*Diptera.*] 2032

[Richter, A.] Рихтеръ, А. Возрастъ матки и зимовка пчелѣ. [Das Alter der Königin und das Ueberwintern der Bienen.] *Pčelov. žizní Viatka* 6 1911 (228-233). [*Hymenoptera.*] 2033

Richter, Viktor. Ei-Beschreibungen. *Wien JahrBer. Entom. Ver.* 21 1910 1911 (45-47) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2034

Riel, Ph. *Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal*. *Labor. étud. soie Lyon* 14 1911 (91-99). [*Lepidoptera.*] 2035

Riel, Ph. Description de deux espèces nouvelles du genre *Taragama* Moore. *Paris Bul. soc. ent.* 1911 (77-79). [*Lepidoptera.*] 2036

Rimskij-Korsakov, M. Zur geographischen Verbreitung und Biologie der Proturen. *Rev. russ. ent. St. Petersburg* 11 1911 [1912] (411-417). 2037

[Rimskij-Korsakov, M.] Римскій-Корсаковъ, М. Объ организациі *Protura* Silvestri. [Ueber die Organisation der *Protura* Silvestri.] *St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances* 42 1911 (17-37 + deutsch. Rés. 96-98). [*Thysanura.*] 2038

Rimsky-Korsakoff, R. Regenerationerscheinungen bei Embiiden. *Verh. intern. ZoolKongr. Jena* 8 (1910) 1912 (609-620). [*Embioptera.*] 2039

Rimsky-Korsakow, M. Ueber die sytematische Stellung der *Protura* Silvestri. *Zool. Anz. Leipzig* 37 1911 (164-168). [*Aptera.*] 2040

Rimskij-Koraskov, M. N. vide Bartenev, A. N.

Ringdahl, Oscar. Tvenne för svenska faunan nya syrpicci. [*Merodon equestris* Fabr. and *Ischyrosyrphus laterarius*

- Miller new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (124-125). [Diptera.] 2041
- Ringenbach *vide* Martin, B.
- Ris, F. Übersicht der mitteleuropäischen Cordulinen-Larven. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1911 (25-41). [Odonata.] 2042
- Ris, F. Libellen von Sintang, Borneo gesammelt von Dr. L. Martin. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (231-255). [Odonata.] 2043
- Ris, F. Ueber einige afrikanische Arten der Aeschninen-Gattung *Anax*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (320-324). [Odonata.] 2044
- Ris, F. Zwei neue afrikanische Arten der Libellulinen-Gattung *Orthetrum*. Rev. Zool. Afric. Bruxelles 1 1911 (125-131). [Odonata.] 2045
- Ris, F. Libellen von Tripolis und Barka. Gesammelt von Dr. Bruno Klapotcz. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (643-650). [Odonata.] 2046
- Ris, F. *Libellulinen*. Coll. Selys Longchamps fasc. 13 Bruxelles 1911 (529-700) pl. v. [Odonata.] 2047
- Ritsema Cz., C. Two new Sumatran species of longicorn *Coleoptera*. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (4-8). 2048
- Ritsema Cz., C. Protective resemblance between the species of *Nothopeus* Pasco. and fossorial wasps. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (22-24). [Coleoptera.] 2049
- Ritsema Cz., C. A species of the *Coleopterous* genus *Helota* from Formosa. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (51-53). 2050
- Ritsema, C. *vide* Schenkling, S.
- Ritter, Wolfgang. The flying apparatus of the blow-fly. A contribution to the morphology and physiology of the organs of flight in insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 No. 12 (Pub. 1947) 1911 (1-76) pls. i-xix. [Diptera.] 2051
- Ritter, Wolfgang. Neue *Thysanuren* und *Collembolen* aus Ceylon und Bombay, gesammelt von Dr. Uzel. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910-11 (379-398). 2052
- Roberts, E. W. The bi-lobing of compound eyes [*Ephemeridae*]. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 30 1911 (319-320). 2053
- Rochaz de Jongh *vide* Galli-Valerio.
- Rodhain, J. and Bequaert, J. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (192-197). [Diptera.] 2054
- Rodhain, J. et Bequaert, Jos. Sur la ponte de la *Cordylobia anthropophaga* (Grünberg). Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (245-252). 2055
- Rodway, J. Butterflies and moths as botanists. Demerara J. R. Agric. Soc. N.S. 1 1911 (130-135). [Lepidoptera.] 2056
- Roepke, W. Verdere bijdragen tot de kennis van de kina-insecten. [Weitere Beiträge zur Kenntnis der Kina Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 1-13 23-34) 3 Taf. 2057
- Roepke, W. *Helopeltis* op kamfer en enkele aantekeningen omtrent zijn voedsterplanten. [*Helopeltis* auf Kamphora und einige Bemerkungen über ihre Wirtspflanzen. Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (83-86). [Heteroptera.] 2058
- Roepke, W. Overzicht van de op Java bekende Rubber-insecten. [Uebersicht der auf Java bekannten Rubber-Insekten.] Salatiga Cultuurgids (2. gedeelte) 13 1911 (103-118). 2059
- Rörig [G.]. Die Sommergeneration der Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata*). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11 1911 (32-34). [Diptera.] 2060
- Rogers, K. St. Aubyn. Mimicry in East african butterflies with special reference to Danaine models. J. East Africa Soc. London 1 1911 (81-92) 3 pls. [Lepidoptera.] 2060a
- Rogers, K. St. Aubyn. Seasonal variation with special reference to the genus *Junonia*. J. East Africa Soc. London 2 1911 (14-18). [Lepidoptera.] 2060b
- Rohland, [P.] Termitenbau und Ziegelbrennerei. Arch. Gesch. Natw. Leipzig 3 1911 (178-179). [Isoptera.] 2061
- Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper xiii, miscellaneous notes,

Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (119-123). [*Hymenoptera.*] **2062**

Rohwer, S. A. A new genus of nomadine bees. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (24-27). **2063**

Rohwer, S. A. Additions and corrections to "The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea." Ent. News Philadelphia **22** 1911 (218-219). [*Hymenoptera.*] **2064**

Rohwer, S. A. A new sawfly of economic importance. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (263-265). [*Hymenoptera.*] **2065**

Rohwer, S. A. A classification of the suborder Chalcidoidea of the *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (215-226). **2066**

Rohwer, S. A. On some *hymenoptera* insects from the island of Formosa. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **39** (No. 1794) 1911 (477-485). **2067**

Rohwer, S. A. The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 2.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. **20** 1911 (69-109). [*Hymenoptera.*] **2068**

Rohwer, S. A. Studies in the sawfly genus *Hoplocampa*. (Technical papers on miscellaneous forest insects. 4.) [With introductory note by A. D. Hopkins.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Techn. Ser. No. **20** 1911 (139-148) pls. xxiii-xxvi. [*Hymenoptera.*] **2069**

Rohwer, S. A. Descriptions of new species of wasps with ones on described species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (551-587). [*Hymenoptera.*] **2070**

Rohwer, S. A. New sawflies in the collections of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 No. 1866 (377-411). [*Hymenoptera.*] **2071**

Rollason, W. A. The invertebrate fauna of Cornwall, with especial reference to the *Hymenoptera* entomophaga, aculeata, and *Macrolepidoptera*. Truro J. R. Inst. Cornwall **18** 1910 and 1911 (219-232 & 339-361). **2072**

Roman, A. Einige gezogene Ichneumoniden aus Südfinnland. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (201-202). [*Hymenoptera.*] **2073**

Rondou, P. Les *Psychidae* pyrénéennes. Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. **3** 1909 (79-90). [*Lepidoptera.*] **2074**

Rosa, Daniele. Il Lamarekismo e le Farfalle. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (39-42). [*Lepidoptera.*] **2075**

Rosen, Kurt Frhr. von. Beitrag zur *Copeognathen* - Fauna Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 [1911] (330-338). **2076**

Rosen, Kurt von. Mitteilungen über südeuropäische *Copeognathen*. München Mitt. ent. Ges. **1911** (8-11). **2077**

Rosenberg, E. Biologiske Bemaerkninger om Larverne til [biology of the larvae of] *Tachypus flavipes* L. og *Lebia cruz-minor* L. København Ent. Medd. **2den** Række **4** 1911 (181-183). [*Coleoptera.*] **2078**

Rosenfeld, Arthur H. Insects and spiders in Spanish moss. J. Econ. Ent. Concord N. H. **4** 1911 (398-409). **2079**

Rostagno, F. *Lepidoptera* faunae Romanae. Continuazione Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (99-124). **2080**

Rostagno F. e Zapelloni, L. *Lepidoptera* faunae Romanae. Lycaenidae et Hesperidae. Roma Boll. Soc. zool. ital. **11** (1910) 1911 (333-350). **2081**

Rostagno, F. e Zapelloni, L. *Rhopalocera* faunae romanae. Addenda. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (1-28). [*Lepidoptera.*] **2082**

Rostrup, Sofie. Die Lebensweise der *Hylemyia coarctata* in Dänemark. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **21** 1911 (385-387). [*Diptera.*] **2083**

Rothschild, N. Charles. Liste des *Siphonaptères* du Muséum d'Histoire naturelle de Paris accompagnée de descriptions des espèces nouvelles. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (sér. 9) **12** 1911 (203-216). **2084**

Rothschild, N. C. On a new genus and species of *Siphonaptera* from Nyasaland. Bull. ent. Res. London **2** 1911 (269-272). **2085**

Rothschild, Hon. N. C. Some species of Crambi, with descriptions of two

new ones. Entomologist London **44**
1911 (49-51) pl. i. [*Lepidoptera.*]

2086

Rothschild, N. C. On the bat-fleas
described by Kolenati. Novit. Zool.
Tring **18** 1911 (48-56). [*Aphaniptera.*]

2087

Rothschild, N. C. Some new genera
and species of *Siphonaptera*. Novit.
Zool. Tring **18** 1911 (117-122). **2088**

Rothschild, N. Charles. Report on
a small collection of fleas from India
and China. Rec. India Mus. Calcutta
vi 1911 (43-44). [*Aphaniptera.*] **2089**

Rothschild, N. Ch. Adatok Magyar-
ország lepkefaunájához. [Beiträge
zur *Lepidopterenfauna* Ungarns.]
Rovart. L. Budapest **18** 1911 (36-43).
2090

Rothschild, Hon. N. C. vide Jordan,
K.

Rothschild, Hon. W. Some new
Algerian *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat.
Hist London **8** 1911 (231-233). **2091**

Rothschild, W. Two new *Lepido-*
ptera from New Guinea. Ann. Mag.
Nat. Hist. London **8** 1911 (233 & 234).
2092

Rothschild, W. A new Madagascar
arctiid. Ann. Mag. Nat. Hist. London
8 1911 (235). [*Lepidoptera.*] **2093**

Rothschild, Hon. Walter. New
Syntomidae. in the Tring Museum.
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (24-45).
[*Lepidoptera.*] **2094**

Rothschild, W. New *Aegeriidae*.
Novit. Zool. Tring **18** 1911 (45-47).
[*Lepidoptera.*] **2095**

Rothschild, W. New *Syntomidae*
and *Arctiidae*. Novit. Zool. Tring **18**
1911 (154-158). [*Lepidoptera.*] **2096**

Roubal, J. Neuheiten der palae-
arktischen *Koleopterenfauna*. Ento-
mol. Ztg Wien **30** 1911 (133-134).
2097

Roubal, J. Neue Käfer der palae-
arktischen Fauna. Entomol. Ztg
Wien **30** 1911 (272). [*Coleoptera.*] **2098**

Roubal, Jean. Deux nouveaux
Coléoptères de la région européenne.
Paris Bull. soc. ent. **1911** (401-402).
2099

Roubaud, E. Étude sur les Stomoxys
des du Dahomey. Paris Bul. soc.
path. exot. **4** 1911 (122-132). [*Diptera.*]
2100

Roubaud, E. Stomoxes nouveaux
du Soudan. Paris Bul. soc. path. exot.
4 1911 (396-399). [*Diptera.*] **2101**

Roubaud, Em. Sur la biologie et la
viviparité poecilogonique de la mouche
des bestiaux en Afrique tropicale
(*Musca corvina* Fab.). Paris C. R.
Acad. sci. **152** 1911 (158-160). [*Di-*
ptera.] **2102**

Roubaud, E. Études biologiques sur
les Glossines du Haut-Dahomey. Paris
C. R. Acad. sci. **152** 1911 (406-409).
[*Diptera.*] **2103**

Roubaud, E. Variations biologiques
et morphologiques d'origine géogra-
phique chez le Stomoxe mutin (*Sto-*
mozys calcitrans) en Afrique tropicale.
Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1347-
1350). [*Diptera.*] **2104**

Roubaud, E. Nouvelles recherches
biologiques sur les guêpes solitaires
d'Afrique: évolution, variation, per-
turbations démentielles de l'instinct
maternel sous l'influence de la disette.
Prépondérance réelle des tendances
individualistes sur les sentiments affec-
tifs dans les manifestations apparentes
du culte des jeunes chez les Vespides.
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (476-
480). [*Hymenoptera.*] **2105**

Roubaud, E. Les Choeromyi-
des, *Diptères* nouveaux à larves suceuses du
sang des Mammifères. Paris C. R.
Acad. sci. **153** 1911 (553-555). **2106**

Roubaud, E. Nouvelle contribution
à l'étude biologique des Glossines.
Quelques données sur la biologie des
G. morsitans et *tachinoides* du Soudan
nigérien. Paris C. R. Acad. sci. **153**
1911 (637-639). [*Diptera.*] **2107**

Roubaud, E. Evolution et histoire
du ver de Cayor, larve cubicole africaine
de *Corâylobia anthrophaga* Blanchard.
Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (780-
782). [*Diptera.*] **2108**

Roubaud, E. The natural history of
the solitary wasps of the genus *Syn-*
gris. [Translated from Paris Ann. soc.
ent. July, 1910. Vol. 79, Pt. I,
pp. 1-21.] Washington D.C. Smith-
sonian Inst. Rep. **1910** 1911 (507-525)
pls. i-iv. **2109**

Rowland-Brown, H. Notes on a
butterfly-hunt in France in 1910 (con-
tinued). Entomologist London **44**
1911 (6-10). [*Lepidoptera.*] **2110**

Rowland-Brown, H. A butterfly hunt in some parts of unexplored France. *Entomologist London* 44 1911 (305-308 334-340 385-389). [*Lepidoptera.*] 2111

Rowland-Brown, H. George Henry Verrall. *Entomologist London* 44 1911 (329-332) pl. viii. 2112

Rowley, R. R. The "crop" of *Lepidoptera* of 1910. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (170-176). 2113

Rudow. Afterraupen der Blattwospfen und ihre Entwicklung. [Forts.] *Ent. Rdsch. Stuttgart* 28 1911 (11-12 etc.). [*Hymenoptera.*] 2114

Rudow. Die Schmarotzer der deutschen Spinner, Bombycidae. *Intern. ent. Zs. Guben* 5 1911 (90-91 98-99 118-119). 2116

Rudow. Einige Missbildungen an Käfern. *Intern. ent. Zs. Guben* 5 1911 (111). [*Coleoptera.*] 2117

Ruggles, A. G. The larch sawfly in Minnesota. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 4 1911 (171-172). [*Hymenoptera.*] 2118

[**Rulickij, N. A.**] Рулицкий, Н. А. Кровяная тля на яблоняхъ (десятилетнія наблюдения). [Die Blutlaus auf Apfelbäumen. (Zehnjährige Beobachtungen.)] *Agric. litt. Mer. Noire Novorossijsk* 8 1911 (301-390). [*Aphidae.*] 2119

Rungius, H. Ueber die physiologische Bedeutung des Kaumagens von *Dytiscus marginalis* L. *Zool. Anz. Leipzig* 88 1911 (442-446). [*Coleoptera.*] 2120

Rungius, Heinrich. Der Darmkanal (der Imago und Larve) von *Dytiscus marginalis* L. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 98 1911 (179-287). [*Coleoptera.*] 2121

Russell, H. M. A true internal parasite of Thysanoptera. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 13 1911 (235-238). [*Hymenoptera.*] 2122

[**Sacharov, N.**] Сахаровъ, Н. Мушка, вредящая подсолнечной паразитъ—*Phytomyza orobanchiae*. [Eine der Sommerwurz schädliche Fliege—*Phytomyza orobanchiae*.] *Selisk. choz. věst. jugo-vost. Saratov* 1 1911 (10-11). [*Diptera.*] 2123

Sack, P. Die Gattung *Pycnomalla* Gerst. (*Dipterorum* Genus.) *Ent. Zs. Frankfurt a. M.* 25 1911 (145-146). 2124

Sack, P. Neue und wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes. (Beil. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer) 1910 (42). 24 cm. [*Diptera.*] 2125

[**Sagovskij, M. N.**] Саговский, М. Н. Представители родовъ *Silpha* L. и *Necrophorus* Fbr. (сем. *Silphidae*) и крестности r. Выборга. [Die Vertreter der Gattungen *Silpha* L. und *Necrophorus* Fbr. (fam. *Silphidae*) in der Umgebung der Stadt Wiborg.] *Naturfreund St. Petersburg* 6 1911 (40-42). [*Coleoptera.*] 2126

Sahlberg, J. Fyra för vår fauna nya *Coleoptera* funna i trakten af Helsingfors i Oktober 1910. [Vier für die Fauna Finlands neue *Coleopteren* in der Gegend von Helsingfors im Oktober 1910 gefunden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 37 1911 (42-52). 2127

Sahlberg, J. Några för vår fauna nya och mindre kända aleocharider. [Einige für die Fauna Finlands neue und weniger bekannte Aleochariden.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 37 1911 (58-71). [*Coleoptera.*] 2128

Sainte-Claire Deville, J. Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*. Paris Bul. soc. ent. (publ. hors série) 1910 (1-160). 2129

Sainte-Claire Deville, J. Description d'un *Octavius* nouveau de France. Paris Bul. soc. ent. 1911 (214-216). [*Coleoptera.*] 2130

Sainte-Claire Deville vide etiam Deville.

Sajó, Károly. A házi poloska. [Die Haus-Wanze.] *Termt. Közl. Budapest* 43 1911 (310-319). 2131

Sampson, Winn. On two new wood-boring beetles (*Ipidae*). *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 8 1911 (381-383). [*Coleoptera.*] 2132

Sanborn, C. E. The southern plum Aphis (*Aphis setariae*, Thos.). *Agric. Exp. Sta. Oklahoma Stillwater Bull.* No. 88 1910 (1-8). 2133

- Sanders, G. E.** Notes on the breeding of *Tropidopria conica* Fabr. Canad. Entom. London Canad. **43** 1911 (48-50). [*Hymenoptera.*] **2134**
- Sanderson, E. Dwight.** The work of the American association of economic entomologists. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (23-34). **2135**
- Sanderson, M.** Notes on *Glossina fusca*, Walk. in north Nyasa. Bull. Ent. Res. London **1** 1911 (299-302) map. [*Diptera.*] **2136**
- Sanderson, Morodith.** Notes on the habits of blood-sucking flies observed in Down district, Nyasaland. Bull. ent. Research London **2** 1911 (111). [*Diptera.*] **2137**
- Sandias, Andrea.** Alcune ricerche sui Termitidi (cont. e fine). Riv. ital. sc. nat. Siena **28** 1908 (1-9). [*Isoptera.*] **2138**
- Sandias, Andrea.** Gli enzimi degli Insetti. Riv. ital. sc. nat. Siena **28** 1908 (49-55). **2139**
- Sandin, Emil.** Coleopterologiska notiser. 1. Några för Sveriges fauna nya *Coleoptera*. [Coleopterologische Notizen. 1. Einige *Coleoptera*, neu für die schwedische Fauna.] Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (50-52). **2140**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Tunisie. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1910 (43-46 61-64 70-72). [*Hymenoptera.*] **2141**
- Santschi, F.** Note sur la polyandrie chez les fourmis. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1901 (174-176). [*Hymenoptera.*] **2142**
- Santschi, F.** Une nouvelle espèce d'*Eciton*. Berliner ent. Zs. **56** 1911 (113). [*Hymenoptera.*] **2143**
- Santschi, F.** Formicides de diverses provenances. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (278-287). [*Hymenoptera.*] **2144**
- Santschi, F.** Contributions à la fauna entomologique de la Roumanie. Description d'une nouvelle espèce de Formicide. Bucharest Bul. Soc. Sci. **20** 1911 (657). [*Hymenoptera.*] **2145**
- Santschi, F.** Formicides recoltés par Mr. le Prof. F. Silvestri aux Etats Unis en 1908. Firenze Boll. Soc. Entom. **41** (1909) 1911 (3-7). [*Hymenoptera.*] **2146**
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis du Tonkin. Naturaliste Paris **32** 1910 (283-284). [*Hymenoptera.*] **2147**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis d'Afrique. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (351-360). [*Hymenoptera.*] **2148**
- Santschi, F.** Deux nouvelles fourmis de Buenos-Ayres. Paris Bul. soc. ent. **1911** (52-53). [*Hymenoptera.*] **2149**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis de Madagascar. Rev. Suisse Zool. Genève **19** 1911 (117-134). [*Hymenoptera.*] **2150**
- Santschi, F.** Observations et remarques critiques sur le mécanisme de l'orientation chez les fourmis. Rev. Suisse Zool. Genève **19** 1911 (303-338). [*Hymenoptera.*] **2151**
- Santschi, F.** Nouvelles fourmis du Congo et du Benguela. Rev. Zool. afric. Bruxelles **1** 1911 (204-217). [*Hymenoptera.*] **2152**
- Sasaki, C.** A new *Aphis*-gall on *Styrax japonicus* Sieb. et Zuck. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles **1** 1911 (449-456) pls. xxv & xxvi. **2153**
- Sasaki, Ch.** Über die „Tegesu-Angelschnur.“ Verh. intern. Zool. Kongr. Jena **8** (1910) 1912 (762-764). [*Lepidoptera.*] **2154**
- Sasscer, E. R.** Notes on a sawfly injurious to ash. Washington D.C. Proc. ent. Soc. **13** 1911 (107 & 108) pl. vii. [*Hymenoptera.*] **2155**
- Sasscer, E. R.** Catalogue of recently described *Coccidae*. 3. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Tech. Ser. No. **16** 1911 (61-74). **2156**
- Saunders, Edward (the late).** *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria. The *Sphegidae*. (Being Part v of the work commenced by the late Edward Saunders, F.R.S., in Trans. Ent. Soc., 1901, p. 515.) Revised and completed by the Rev. F. D. Morice. London Trans. Ent. Soc. **1911** (62-135). **2157**
- [Ščelkanovcev, Ja. P.] Щелкановцевъ, Я. П. Очерки по фаунѣ Прямокрылыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Россіи. [Zur Fauna der *Orthoptera saltatoria* Russlands.] Varšava Rab. zool. Kab. Univ. **1910** (1911) (153-180 + 3). **2158**
- [Ščerbakov, F. S.] Щербakovъ, Ф. С. Нѣсколько новыхъ данныхъ о геогра-

фическомъ распространении ухвертокъ Россійской Имперіи (*Orthoptera Forficulidae*). [Contribution à la faune des Forficulides de Russie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (271-276). 2159

Schaeffer, Charles. Now *Coleoptera* and miscellaneous notes. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (113-126). 2160

Schatzmayr, Artur. Die *Koleopterenfauna* der Villacheralpe (Dobrutsch). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (210-220). 2161

Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. iv-viii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (33-84 173-192 262-286 355-372 612-634). [*Lepidoptera*.] 2162

Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. ix-xi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (90-117 208-231 577-601). [*Lepidoptera*.] 2163

Schaus, W. A quoi sert le mimétisme? Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (295-304). [*Lepidoptera*.] 2164

Schaus, W. A new *Papilio* from Florida, and one from Mexico. Ent. News Philadelphia 22 1911 (438-439). [*Lepidoptera*.] 2165

Schaus, William. Descriptions of six new American *Heterocera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (42-44). [*Lepidoptera*.] 2166

Schawerda, K. *Erebia glacialis* Esp. und ihre Formen in den Hochalpen Österreichs. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((29)-(40)). [*Lepidoptera*.] 2167

Schawerda, Karl. Fünfter Nachtrag zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((80)-(90)). 2168

Schawerda, Karl. [*Lepidopterologische* Mitteilungen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 ((175)-(177)). 2169

Scheben, L. *Dermatoestrus oreotragi* nov. spec. aus Deutsch-Südwestafrika sowie Bemerkungen zum Genus *Dermatoestrus* Br. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 [1911] (459-469). [*Diptera*.] 2170

Schenkling, C. Die Schmetterlingsammlung. Eine Anleitung Schmetter-

linge zu sammeln, zu präparieren, in die Sammlung einzuordnen und diese instandzuhalten. (Lehrmeister-Bibliothek, No. 137.) Leipzig (Hachmeister & Thal) 1911 (48). 17 cm. 2,20 M. [*Lepidoptera*.] 2171

Schenkling, Sigm. Die Bekämpfung der Dasselplage. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (134-135). [*Diptera*.] 2172

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus* auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 27: A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien, Tenebrionidae. III. 29: M. Bernhauer, u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30: K. W. v. Dalla Torre, Cicidae. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhidae, Dermestidae. 34: P. Kuhn, Erotylidae; C. Ritsema, Helotidae. Berlin (W. Junk) 1911 (222 355-585 87-190 32 8 61 96 106). 13,90 M. 14,50 M. 9,75 M. 3 M. 0,75 M. 5,75 M. 9 M. 10 M. 2173

Scherdlin, Paul. Die *Coleopteren* der Strassburger Stadtwallung. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg. 17 (1909) 1910 (201-215). 2174

Scherdlin, Paul. Beiträge zur Elsässischen *Coleopterenfauna*. Mitt. philomath. Ges. Strassburg 4 H. 3 = Jg. 18 (1910) 1911 (401-404). 2175

Schilder, Franz. Ueber neue und alte Varietäten paläarktischer Cicindelen. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (159-163). [*Coleoptera*.] 2176

Schilder, Franz. Uebersicht über die Cicindelenfauna des chinesischen und des japanischen Reiches. Ent. Bl. Berlin 7 1911 (175-180). [*Coleoptera*.] 2177

Schilsky vide Küster, H. C.

Schimmer, F. Eine neue *Myrmecophila*-Art aus den Vereinigten Staaten. Bemerkungen über neue Fundorte und Wirtsameisen von *M. acervorum*, *M. ochracea* und *M. salomonis*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (443-443). [*Orthoptera*.] 2178

Schirmer, C. Beiträge zur Kenntniss der Rhynchotenfauna Deutschlands iii. Beitrag zu einem Verzeichnis der Rhynchoten der Umgebung Berlins, speziell der Bukower Gegend. Mit Anmerkungen versehen v. F. Schu-

- macher.** D. ent. Zs. Berlin 1911 (671-680). [*Hemiptera.*] 2179
- Schirmer, Carl.** Die Arten der Gattung *Exetastes* Grav. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (171). [*Hymenoptera.*] 2180
- Schmidt, Adolf.** *Coléoptères Aphodius nouveaux* (collection recueillie par M. de Rothschild dans l'Afrique orientale). Bul. Muséum Paris 1911 (100-101). 2181
- Schmidt, A.** Zwei neue *Rhyparus*-Arten. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (134-136). [*Coleoptera.*] 2182
- Schmidt, Adolf.** Fünf neue Aphodiinen aus dem Museum zu London. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (14-16). [*Coleoptera.*] 2183
- Schmidt, Adolf.** Neue Aphodiinen und eine synonymische Bemerkung. Soc. entomol. Stuttgart 26 1911 (35-36 47-48 52 55-56). [*Coleoptera.*] 2184
- Schmidt, Antol.** Adatok Magyarországi lepkefaunájához. [Beiträge zur Lepidopterenfauna von Ungarn.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (53-55). 2185
- Schmidt, Edmund.** Drei neue Coreiden-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin 1911 (565-571). [*Heteroptera.*] 2186
- Schmidt, Edmund.** Neue Homopteren von Borneo. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (213-232). 2187
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Homopteren. (Neue Gattungen und Arten.) Stettiner ent. Ztg 72 1911 (238-307 384). 2188
- Schmidt, Edmund.** Neue Fulgoriden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (161-171). [*Homoptera.*] 2189
- Schmidt, Edmund.** Beitrag zur Kenntnis der Membraciden. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (233-243). [*Homoptera.*] 2190
- Schmidt, Hugo.** Notizen zur Biologie unserer gallenbildenden Rüsselkäfer. [Forts.] Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (6). [*Coleoptera.*] 2191
- Schmidt, Hugo.** Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. II. (Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Niederschlesiens.) Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (9-10). 2192
- (n-9186 j)
- Schmidt, Hugo.** Eine neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha* L. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 1911 (133-135). [*Aphidae.*] 2193
- Schmiedeknecht, O.** *Hymenoptera.* (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (275). 2194
- Schmitz, H.** Ueber die selbständige Koloniegründung und die Folgen künstlicher Pleometrose bei *Campnotus ligniperda* Ltr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (166-168). [*Hymenoptera.*] 2195
- Schnabl, I.** Dipterologische Sammelreise nach Korsika. . . . (Forts. I.) Anthomyidae. D. ent. Zs. Berlin 1911 (62-100). 2196
- Schneider, J.** Sparre. Maalselvns insektfauna. [Insektenfauna von Maalselven, Norwegen.] ii. *Coleoptera.* [Schluss.] Tromsø Mus. Aarsh. 33 1910 (111-191). 2197
- Schneider-Orelli, Otto.** Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar* F. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1911 (186-192). [*Coleoptera.*] 2198
- Schön, Arnold.** Bau und Entwicklung des tibialen Chorodotonalorgans bei der Honigbiene und bei Ameisen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (439-472) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] 2199
- Schoene, W. J.** Notes on the life history and habits of *Pegomya brassicae*. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (210-216). [*Diptera.*] 2200
- Scholz, Max Friedrich Richard.** Die Mechanik des Schnellapparates der Elasteriden. Eine kritische Studie. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (101-103 107-111). [*Coleoptera.*] 2201
- Schouteden, H.** *Rhynchota* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 2 1909 [1911] (136-219); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 2 [1911] (136-219). 2202
- Schouteden, H.** Liste des Rhopalocères recueillis dans la région de Sassari par le Commandant Colman. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (176-183). [*Lepidoptera.*] 2203
- Schouteden, H.** Rhopalocères recueillis dans l'Uellé par M. Castelain. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (362-364). [*Lepidoptera.*] 2204

Schouteden, H. Notes de zoologie économique. Les insectes nuisibles aux plantations en Afrique. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (56-58). 2205

Schouteden, H. Cimidæ et Coreidæ recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango par MM. Carlier Koller et Luja. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (179-189). [*Heteroptera*.] 2206

Schouteden, H. *Reduviidæ* et *Pyrrhocoridae* recueillis dans les districts du Kasai et du Kwango. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (261-268). [*Heteroptera*.] 2207

Schouteden, H. vide Lucas, R.

Schøyen, Thor. Hiorth. *Lophyrus rufus* og dens optræden paa Vestlandet. [*Lophyrus rufus* im westlichen Norwegen.] Kristiania Tidssk. Skogbr. 19 1911 (98-130) 2 pls. [*Hymenoptera*.] 2208

Schøyen, Thor. Hiorth. Die *Eriogaster-lanestris*-Formen in Norwegen. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 1911 (53-63) pl. iii. [*Lepidoptera*.] 2209

Schøyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (138-140). [*Aphidæ*.] 2210

Schøyen, [W. M.]. „Kraakefotter“ paa epletrær. Grønbladtage. [*Capidae* als Schädlinge der Apfelbäume.] Norsk Landm. Kristiania 30 1911 (483-486 492-493). [*Heteroptera*.] 2211

Schøyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land-og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1910. Kristiania (Grøndahl & Son) 1911 (38). 23 cm. Kr. 0,30. 2212

Schøyen, W. M. Bladlus. [Die Blattläuse.] (Meddelelser fra Statsentomologen. No. 6.) Kristiania (Forf.) 1911 (4). [*Aphidæ*.] 2213

Schramm, G. Une nouvelle espèce et une nouvelle aberration de *Dorcadion* d'Espagne. Madrid Bol. Soc. españ. 11 1911 (306). [*Coleoptera*.] 2214

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Кровяная тля (*Schizoneura lanigera* Hausm.) и способы ея истребления. [Die Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausm.) und die Mittel zu ihrer Bekämpfung.]

Plodovodstvo St. Peterburg 1911 (129-135 mit Fig. 39-45). [*Aphidæ*.] 2215

[Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Насекомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губернии и способы борьбы съ ними. [Die im Gouv. Astrachan dem Garten- und Gemüsebau schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung.] St. Peterburg [Gesellschaft für Garten-Gemüse- und Ackerbau in Astrachan] 1911 (123). 2216

Schroeder, Gustav. Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. iii. Stettiner ont. Ztg 72 1911 (343-368). 2217

Schrottky, A. C. Ichneumonidarum species quatuor novae. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (34-36) [*Hymenoptera*.] 2218

Schrottky, C. Nuevos *Himenópteros*. Buenos Aires An. Soc. cient. Argentina 65 1908 (225-239). 2219

Schrottky, C. Las mariposas argentinas. i. Los Papilionidos. Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. 67 1909 (249-294). [*Lepidoptera*.] 2220

Schrottky, C. *Himenópteros* de Catamarca. An. Soc. cient. Argentina Buenos Aires 68 1909 (233-273). 2221

Schrottky, C. Neue südamerikanische *Hymenoptera*. [Forts.] Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (2-3 10-11 19-20 27-29 38-39). 2222

Schrottky, C. Descrição de abelhas novas do Brazil e de regiões vizinhas. Rev. Mus. Paulista S. Paulo 8 1910 (71-88). [*Hymenoptera*.] 2223

Schrottky, Curt. A new *Dianthidium* from Paraguay. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (14-15). [*Hymenoptera*.] 2224

Schrottky, C. vide Bertoni, A. W.

Schtscherbakow, Th. S. vide Ščerbakov, F. S.

Schuberg, A[ugust] und Kuhn, Ph[il]alethes. Ueber die Übertragung von Krankheiten durch einheimische stechende Insekten. Tl I. Berlin Arb. Gesundheitsamt 31 1911 (377-393). 2225

Schubert, K. Neue exotische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin 1911 (1-39). [*Coleoptera*.] 2226

Schubert, K. vide Schenkling, S.

Schütze. Mittheilungen über Kleinschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (80-88 89-90). [*Lepidoptera.*] 2227

Schulthess-Rechberg, A. von. Neue Orthoptera aus Transvaal. Bern. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 Heft. 1 1910 (8-13). 2228

Schultz, Oskar. Gynandromorphe Makrolepidopteren der palaearktischen Fauna. vi. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 1911 (41-42 51-53 57-58 63-65 74-75 86-88 94-95 107-108 118-119 121-125). 2229

Schultz, Oskar. Ueber einige aberrierende und gynandromorphe pal. Papilio-Formen. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (33-34). [*Lepidoptera.*] 2230

Schultze, Arnold. Eine neue *Epitola* aus dem afrikanischen Aequatorial-Urwalde. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (95-96). 2231

Schulz, W. A. Systematische Uebersicht der Monomachiden. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (405-422). [*Hymenoptera.*] 2232

Schulz, W. A. Grabwespen-Typen Tourniers, Brullés, Lepeletiers und Schencks. Soc. entomol. Stuttgart (57-59 63-64 67-68). [*Hymenoptera.*] 2233

Schulz, W. A. Zweihundert alte Hymenopteren. Zool. Ann. Würzburg 4 1911 (1-220). 2234

Schulz, W. A. Stechen tropische *Chalcis*-Arten auch Bienen-Imagines an? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (396). [*Hymenoptera.*] 2235

Schulze, Paul. Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 (181-244) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] 2236

Schulze, Paul. Die Nackengabel der Papilionidenraupen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (67). 22 cm. [*Lepidoptera.*] 2237

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands (Hemipt.). iii. Hemiptera-Heteroptera aus Hessen-Nassau ex coll. Strand. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 2 1911 (158-161). 2238

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Rhynchotenfauna Deutschlands. D. ent. Zs. Berlin 1911 (213-215). 2239

Schumacher, F. Beschreibung einer neuen äthiopischen *Ploiariola*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (107). [*Heteroptera.*] 2240

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands. ii. Hemipterologische Studien in Oldenburg, Ostfriesland und auf der Insel Baltrum. Ent. Rdsch. Stuttgart 23 1911 (153-158 165-168 176). 2441

Schumacher, F. Revision der Hemipteren-Fauna Schlesiens. (5. Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Deutschlands.) Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (188-189). 2242

Schumacher, F. Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (129-136). [*Heteroptera.*] 2243

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. [Schluss.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (40-47). [*Heteroptera.*] 2244

Schumacher, F. vide Schirmer, C.

Schwabe, Friedrich. Neuzeitlicher Vogelschutz und seine Wirksamkeit gegen tierische Schädlinge insbesondere diejenigen des Weinbaues. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (129-139 168-173). 2245

Schwangart, F. Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. i. Ueber den Rückgang des bekrenzten Traubenwicklers im Jahre 1910. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (169-178). [*Lepidoptera.*] 2246

Schwangart, [F.]. Aufsätze über Rebenschädlinge und -nützlinge. ii. *Cacoecia costana* F. an Reben in der Pfalz. Vorl. Mitt. iii. Weinbau und Vogelschutz. Mitt. D. Weinbauver. Mainz 6 1911 (161-168 193-198 232-234). [*Lepidoptera.*] 2247

Scriba, E. Ueber das Vorkommen von *Quedius brevicornis* Thomps. und seine Entwicklung aus dem Larvenzustand. D. ent. Zs. Berlin 1911 (174-175). [*Coleoptera.*] 2248

Scriba, E. Ueber das Vorkommen der von mir bei Heilbronn a. N. und Karlsruhe i. B. gesammelten *Euthia*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1911 (318). [*Coleoptera.*] 2249

Sedlaczek, Walther. Versuche zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha*) mittelst Leimringen. Mitt.

Forstl. VersWesen Oest. Wien 36 1911 (13-50). [*Lepidoptera.*] 2250

Sedlacek, Walther. Studien über den Flug des Nonnenfalters. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (18-27 63-78). [*Lepidoptera.*] 2251

Seidlitz, Georg. *Insecta.* Allgemeines für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 1909 Lfg 1 [1911] (1-60); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (1-60); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (1-60). 2252

Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 2 Lfg 1 [1911] (61-416); Ber. Leist. Ent. Berlin 1908 Lfg 1 [1911] (61-416); D. ent. Zs. Berlin 1909 Beih. Lfg 1 [1911] (61-416). 2253

Seitner, M. Bemerkungen zur Gattung *Polygraphus* und Aufstellung der Gattung *Pseudopolygraphus* n. gen. ZentrBl. Forstwes. Wien 37 1911 (99-109). [*Coleoptera.*] 2254

Seitz, A. [mit K. Jordan u. A.]. Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1 Lfg 72-93. Vol. 2 Lfg 65-110. Stuttgart (A. Kernen) [1911] (Vol. 1: Abt. 2 105-232 Abt. 3 125-204 Vol. 2: Abt. 1 177-240 Abt. 2 241-448 I-II 1-4 53-56 Abt. 3 49-136; mit Taf.). 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. [Auch franz. u. engl.] [*Lepidoptera.*] 2255

Sellards, E. H. Two new insects from the Permian of Texas. In: Case, E. C. Revision of the Amphibia and Pisces of the Permian of North America. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 146 1911 (149-152). [*Orthoptera.*] 2256

Selous, C. F. A preliminary note on the so-called carrion-feeding *Coleoptera.* Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (86-89). 2257

[Semenov-Tian-Shansky, Andrei.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. О новомъ представителѣ рода *Rosalia* Serv. (*Coleoptera, Cerambycidae*) изъ Южно-Уссурийскаго края. [Un représentant nouveau du genre *Rosalia* Serv. (*Coleoptera, Cerambycidae*) provenant du district d'Ussuri (Sibérie or.).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (118-123). 2258

Sémichon, Louis. Les conditions d'existence de *Melecta armata* Panz., à l'état d'œuf et de larve. Paris Bul. soc. ent. 1911 (372-374). [*Hymenoptera.*] 2259

Sémichon, Louis. Le cycle hétérogonique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (974-977). [*Homoptera.*] 2260

Senna, Angelo. Note sulle specie di *Diurus* e descrizione del nuovo genere *Eterodiurus*. Firenze Boll. Soc. Entom. 41 (1909) 1911 (28-53). [*Coleoptera.*] 2261

Senna, Angelo. La spermatogenesi di *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (65-77). [*Orthoptera.*] 2262

Sergent, Edmond. Note sur un cas tératologique n'empêchant pas la vie normale chez le *Lynchia maura* Bigot. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 (13-14). [*Diptera.*] 2263

Sergent, Ed., Gillot, V. et Foley, H. La spirilliose nord-africaine et sa transmission par les poux. Paris Bul. soc. path. exot. 4 1911 (434-440). [*Elliptera.*] 2264

Sergent, Ed. et Sergent, Et. A propos d'un essai d'acclimatement des *Monegula* en Algérie. Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 (81-82). [*Hymenoptera.*] 2265

Sergent, Edmond et Sergent, Étienne. Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme. (8. campagne en Algérie, 1909). Ann. Inst. Pasteur Paris 24 1910 (907-920). [*Diptera.*] 2266

Sergeois, Erich. Beitrag zur Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1911 (48). 23 cm. 2267

Severin, Harry C. *vide* Soverin, Henry H. P.

Severin, Henry P. and Severin, Harry C. The mechanism in the hatching of the walking stick, *Diaperomera femorata* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (187-190) pl. xiv. [*Orthoptera.*] 2268

Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. The life-history of the walking-stick, *Diaperomera femorata* Say. J. Econ. Ent. Concord N. H. 4 1911 (307-320). [*Orthoptera.*] 2269

- Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C.** Habits of *Belostoma* (= *Zaitba*) *flumineum* Say and *Nepa apiculata* Uhler, with observations on other closely related aquatic *Hemiptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (99-108). 2270
- [**Ševyrev, Iv.**] Шевыревъ, Ив. Паразиты и сверхпаразиты изъ міра наѣдомыхъ. Вып. I. Способы наѣдодованія превращеній паразитныхъ наѣздииковъ. [Les insectes parasites et hyperparasites. I.] Éd. du départ. forestier St. Peterburg 1911 (60 av. 11 fig. d. l. texte). 2271
- Sharp, D.** *Coleoptera*. Otiorhynchinae. Biol. Centr.-Amer. Col. 4 part 3 (169-178). [For continuation vide **Champion** 391.] 2272
- Sharp, D.** *Bledius pallipes* and its allies in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (31-34). [*Coleoptera*.] 2273
- Sharp, D.** *Bledius hinnulus* Er. (or *diota* Sch.) in Britain. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (34-36). [*Coleoptera*.] 2274
- Sharp, D.** A new british *Quedius*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57). [*Coleoptera*.] 2275
- Sharp, D.** *Bledius fracticornis* and its british allies. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (57-59). [*Coleoptera*.] 2276
- Sharp, D.** Description of a new staphylinid beetle. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (227). [*Coleoptera*.] 2277
- Sharp, D.** xii. *Insecta*. Zoological Record London 47 1911 (1-459). 2278
- Sharp, W. E.** vide Tomlin.
- Sheldon, W. G.** Notes on the life-history of *Pararge hiera*, Fabr. with description of the full-grown larva. Entomologist London 1911 (1-4). [*Lepidoptera*.] 2279
- Sheldon, W. G.** *Lepidoptera* of the Swedish provinces of Jemtland and Lapland. Entomologist London 44 1911 (357-362). 2280
- Shelford, R.** Descriptions of some new species of *Blattidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (1-13) pl. i. [*Orthoptera*.] 2281
- Shelford, R.** Preliminary diagnoses of some new genera of *Blattidae*. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (154-156). [*Orthoptera*.] 2282
- Shelford, R.** The *Blattidae* collected in the Aru and Kei Islands by Dr. H. Merton. (Ergebnisse zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1911 (381-384). [*Orthoptera*.] 2283
- Shelford, R.** The British museum collection of *Blattidae* enclosed in amber. London J. Linn. Soc. Zool. 32 1911 (59-69) pl. vii. [*Orthoptera*.] 2284
- Shelford, R.** New *Blattidae* collected by Dr. Sheffield Neave in the Katanga region of Congo. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (198-203). [*Orthoptera*.] 2285
- Sherborn, C. D. and Durrant, J. H.** Note on John Curtis' British entomology 1824-1839; 1829-1840; and 1862. Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (84 & 85). 2286
- Sherman, Franklin, jun.** The senses of insects. Chapel Hill N. C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 25 1909 (78-84). 2287
- Shipley, A. E.** Rat fleas. J. econ. Biol. London 6 1911 (11-20). [*Aphaniptera*.] 2288
- Shipley, A. E.** The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*) [reprinted with a few alterations from P. Zool. Soc. 1909, in] The Grouse in Health and Disease. 1 1911 *Insecta* (347-363). 2289
- Shiraki, T.** Phasmiden und Mantiden Japans. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1911 (291-331) pl. xii. [*Orthoptera*.] 2290
- Shoebotham, J. W.** Some records of *Collembola* new to England, with description of a new species of *Oncopodura*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 8 1911 (32-39) pl. iii. 2291
- Shull, A. Franklin.** *Thysanoptera* and *Orthoptera*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (177-231). 2292
- Shull, Charles Albert and Carriker, M. A., jun.** *Mallophaga*. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw Bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 1911 (233-242). 2293

- Sicard, A.** Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. *Coléoptères: Coccinellides.* Bul. Muséum Paris 1910 (384-385). 2294
- Sicard, A.** Espèces et variétés nouvelles de Coccinellides de l'Inde appartenant à la collection de M. Andrews. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (377-389). [*Coleoptera.*] 2295
- [Silin, I.] Силинъ, И.** Опыт надъ способностью пчелъ переносить яички. [Ein Versuch über die Befähigung der Bienen ihre Eier zu transportieren.] Turkest. selisk. choz. Taškent. 6 1911 (217-219). [*Hymenoptera.*] 2296
- Silvestri, Filippo.** Notizie e considerazioni sugli *Imenotteri* parassiti della Mosca delle olive, *Dacus oleae*, in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della Mosca stessa. Napoli Atti Ist. incoragg. 59 1907 (657-677). 2297
- Silvestri, Filippo.** Descrizione di un nuovo genere [*Termitoptochus*] di Stafilinide termitofilo di Singapor. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (37-39). [*Coleoptera.*] 2298
- Silvestri, Filippo.** Due nuovi ospiti del *Termes malayanus* Hav. di Giava. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (59-64). 2299
- Silvestri, Filippo.** Della *Trigona cupira* Smith e di due ospiti del suo nido Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (65-69). 2300
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Un nuovo genere e undici specie nuove di *Japygidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (72-87). [*Aptera.*] 2301
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuove specie di *Machilidae* della regione indo-malese. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (88-95). [*Aptera.*] 2302
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Lepidospora* di Ceylan. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (95-96). [*Aptera.*] 2303
- Silvestri, Filippo.** Materiali per lo studio dei Tisanuri. Nuova specie di *Heterojapyx* dell'Australia. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (97-99). [*Aptera.*] 2304
- Silvestri, Filippo** Contributo alla conoscenza dei Mirmecofili del Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (172-195). 2305
- Silvestri, Filippo.** Di una nuova specie di *Aleurodes* vivente sull'olivo. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (214-222). [*Homoptera.*] 2306
- Silvestri, Filippo.** Nemici naturali dell' *Aleurodes olivinus* Silv. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (222-225). [*Hymenoptera.*] 2307
- Silvestri, Filippo.** Sulla posizione sistematica del genere *Termitaphis* Wasm. (*Hemiptera*), con descrizione di due specie nuove. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (231-236). 2308
- Silvestri, Filippo.** Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro simbrionti. La *Plusia gamma* (L.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (287-319). [*Lepidoptera.*] 2309
- Silvestri, Filippo.** Contributo alla conoscenza dei *Machilidae* dell'America settentrionale. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (324-350). [*Thysanura.*] 2310
- Silvestri, F.** Nuove Termiti della Tunisia. Portici Boll. Lab. Zool. 6 1911 (105-109). [*Isoptera.*] 2311
- Silvestri, F.** Termitofili raccolti dal Prof. K. Escherich a Ceylon. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (401-418) 7 Taf. [*Aptera.*] 2312
- [Simon, Th.] Симонъ, О.** Борьба съ вредными насекомыми съ помощью паразитовъ. [Der Kampf mit den schädlichen Insekten mit Hilfe der Parasiten.] Selisk.-choz. vëst. jugovost. Saratov 1 1911 (9-12) 2313
- [Simonov, N. P.] Симоновъ, Н. П.** Хлопчатникъ и его враги. [Le coton et ses ennemis.] Kazan' Trd. Obšč. jest. 43 2 1910 (1-38 + 1-2) 1 pl. 2314
- [Simonov, N.] Симоновъ, Н.** Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника. [Zur Frage über die Schädlinge der Baumwollstaude.] Turkest. selisk. choz. Taškent 6 1911 (78-80). [*Lepidoptera.*] 2315
- Simpson, J. G.** Entomological research in british West Africa. Bull. ent. Research London 2 1911 (187-240) map. 2316

- Singh P. and Maulik, S. Nature of light emitted by fireflies. Nature London **88** 1911 (111), with note by McDermott T.c. p. 279. [*Coleoptera.*] **2317**
- [Širokích, P. O.] Широкихъ, П. О. Обмѣнъ веществъ у пчелъ въ разные сезоны года. [Ueber den Stoffwechsel bei den Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten.] Trd. V. Vseross. Sžezda pčelovodov v 1909 godu Kiev 1911 (29-38). 28 cm. [*Hymenoptera.*] **2318**
- Sitowski, Ludwik. Uderzające przykłady mimetyzmu wśród fauny owadów krajowych. [Merkwürdige Mimicry-Beispiele der heimischen Insekten-fauna.] Kosmos Lwów **36** 1911 (251-262). **2319**
- Sitowski, L[udwik]. Doświadczenia nad barwieniem żywych gasienic drobnych motyli. (Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der *Mikrolepidopteren*raupen.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (775-790). **2320**
- Sitowski, L. Motyle Pienin. Część II. [Les *lépidoptères* des Pieniny. ii-e partie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii. **44** 1910 (130-154). **2321**
- Sjöstedt, Yngve. Ueber die von Herrn Professor Einar Lönnberg in British-Ostafrika eingesammelten Termiten. Ark. Zool. Stockholm **7** No. 18 1911 (3). [*Isoptera.*] **2322**
- Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische Termiten im schwedischen Reichsmuseum. Ark. Zool. Stockholm **7** No. 20 1911 (18). [*Isoptera.*] **2323**
- Sjöstedt, Yngve. Zur Termiten-fauna Kongos. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (137-170). [*Isoptera.*] **2324**
- Sjöstedt, Yngve. Termitidae novae a Cl. Dom. Maurice de Rothschild ex Aethiopia reportatae. (Vorläufige Mitteilung.) Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (171-172). [*Isoptera.*] **2325**
- Sjöstedt, Yngve. Neue ost- und westafrikanische Termiten. Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (173-188). [*Isoptera.*] **2326**
- Sjöstedt, Yngve. Symbios mellan acacior och myror på de ostafrikanska stäpperna. [Symbiosis between acacias and ants on the East-African steppes.] Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (34-44). [*Hymenoptera.*] **2327**
- Skell, F. Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur *lepidopterolog.* Literatur. Vortrag . . . München Mitt. ent. Ges. **2** 1911 (59-64 65-72 81-88). **2328**
- Skinner, H. One hundred years of entomology in the United States. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (425-432). **2329**
- Skinner, Henry. A new *Argynnis* and a new *Parnassius*. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (108). [*Lepidoptera.*] **2330**
- Skinner, Henry. New species or subspecies of North American butterflies. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (412-413). [*Lepidoptera.*] **2331**
- Skinner, Henry. The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Megathymus*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (169-209) pl. x. [*Lepidoptera.*] **2332**
- Skinner, Henry. The boreal American species of *Chlorippe* (*Doxocopa*, *Apatura*) *Lepidoptera*. Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **37** 1911 (211-215). [*Lepidoptera.*] **2333**
- [Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. *Bombus pratorum* (L.) и его вариаций (*Bombidae*, *Hymenoptera*). [*Bombus pratorum* et ses formes (*Bombidae*, *Hymenoptera*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (380-382). **2334**
- Slaščevskij, P. *Macrolepidopteren*-fauna des Warschauer Gouvernements. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **40** 1 1911 (1-132). **2335**
- Slastshevsky, P. *vide* Slaščevskij, P.
- Sloane, Thomas G. *Carabidae* from Dorrig, Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **35** 1911 (823-843). [*Coleoptera.*] **2336**
- [Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Къ биологичн и метаморфозу *Bruchus affinis* Froehl. и вообще зерновокъ (*Coleoptera*). [Contribution à l'étude des mœurs et de la métamorphose de *Bruchus affinis* Froehl. et d'autres Bruchides (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (169-194). **2337**

[Smirnov, D. A.] Смирновъ, Д. А. Строение и значение пахучихъ железъ *Aromia moschata* L. [Ueber den Bau und die Bedeutung der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* L.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 1911 (1-12 + deutsch. Rés. 13 × 14-15 mit Taf. i ii u. 1 Fig. i J.); Trav. laborat. zool. 21 1911. [*Coleoptera.*] 2338

Smirnov, D. vide Alphéraky, S. N.

Smith, John B. Insects injurious to the peach trees in New Jersey. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. No. 235 1911 (1-43). 2339

Smith, John B. Notes on the species of *Acronycta* and descriptions of new species. Ent. News Philadelphia 22 1911 (309-318). [*Lepidoptera.*] 2340

Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1911. No. 1. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (133-151). [*Lepidoptera.*] 2341

Smith, John B. *Noctuidae* of California 3. (*Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*.) Pomona Collogo J. Ent. Claremont Cal. 3 1911 (558-567). [*Lepidoptera.*] 2342

Smith, J. B. Report of the Entomological Department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station New Brunswick N.Y. for the year 1910 (297-373). 2343

Smith, John B. Our insect friends and enemies; the relation of insects to man, to other animals, to one another, and to plants. Philadelphia and London (Lippincott) 1909 (314) pl. 2344

Smith, P. E. Specific characters used in the genus *Pseudococcus*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (309-327). [*Coccidae.*] 2345

Smits van Burgst, C. A. L. Eerste lijst van *Hymenoptera*, in Nederland gevangen of uit andere insecten gekweekt, hoofdzakelijk behoorend tot de *Microhymenoptera* en wel tot de groepen, vereenigd onder den naam van sluipwespen. [Erstes Verzeichnis von in den Niederlanden gefangenen oder an anderen Insekten gezüchteten *Microhymenopteren*, im besondern zu den Schlupfwespen gehörend.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (133-137). 2346

Smits van Burgst, C. A. L. Zeldzame sluipwespen. [Seltene Schlupfwespen.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1911 (205-207). [*Hymenoptera.*] 2347

Smits van Burgst, C. A. L. Dutch *Ichneumonidae*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (8-15). [*Hymenoptera.*] 2348

Smreczyński, S. Spis pluskwiaaków zebranych w Górcach w. r. 1909. [Liste d'*Hémiptères* collectionnés à Gorcy en 1909.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (109-123). 2349

Smreczyński, S. Pluskwiaki nowe dla fauny galicyjskiej. Wykaz ii. [Deuxième liste des *Hémiptères* de la Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (123-126). 2350

Smyth, E. G. Report on the fig moth in Smyrna. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 104 1911 (41-65) pls. v-xvi. [*Lepidoptera.*] 2351

Smyth, E. G. vide Popenoe, C. H.

[Sněžnevskij, P.] Оубжневскій, П. О выработкѣ пужныхъ мѣлъ качествъ пчелъ на моей пасѣбкѣ. [Ueber die Erzielung der erwünschten Eigenschaften bei den Bienen meines Bienengartens.] Pčelov. mir Kiev 2 1911 (37-40). [*Hymenoptera.*] 2352

Śnieżek, J. Blonkówki pszczolowate (*Apidae*) zebrane w. Galicyi. [Les *Apidae* collectionnées en Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. Cz. ii 44 1910 (31-47). [*Hymenoptera.*] 2353

Sokolář, Die Flügeldecken-Skulptur der Caraben. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (175 179-180). [*Coleoptera.*] 2354

Sokolář, Fr. Eine neue Caraben-Species aus Mitteleuropa. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (13-14). [*Coleoptera.*] 2355

Sokolář, Fr. *Carabus cancellatus*. Ill. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (184-188 230-235). [*Coleoptera.*] 2356

[Soposiko, Ark.] Сопонько, Арк. Отчетъ о дѣятельности Тульской энтомологической станціи за 1911 годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station in Tula für das Jahr 1911.] Entomologische Station der Tulaschen Gouvernements-Landschaft. Tula 1911 (16). 25 cm. 2357

- [Сорокико, А. А.] Сороцько, А. А. Обзор вредителей Тульской губ. за 1910 г. Энтомологическая станция Тульского губернского земства. [Übersicht der Schädlinge im Gouv. Tula für das Jahr 1910.] Entomologische Station der Tulaschen Gouvernements-Zemstvo Tula (1911) (16). 25 cm. 2358
- Spaeth, Franz. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. viii. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 1911 (239-277). [*Coleoptera.*] 2359
- Spaney, A. Lebensweise und Brutpflege unserer einheimischen Rosskäfer. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (15 24 26-27 34-35). [*Coleoptera.*] 2360
- Speiser, P. Der Begriff der Gattung in der heutigen Systematik. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (105-112). 2361
- Speiser, P. Zur Kenntnis ausser-europäischer *Dipteren*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (237-261). 2362
- Speyer, E. R. Notes on *Odonata* observed in Gt. Britain during the summers of 1909 and 1910. Entomologist London 44 1911 (283-285). 2363
- Spillman, W. J. Double mutants in silkworms. Science New York (N. Ser.) 34 1911 (52). [*Lepidoptera.*] 2364
- Stadler, Hans. Die Biologie der Biene. Würzburg (H. Stürtz) 1911 (iii + 84). 22 cm. Geb. 1,80 M. [*Lepidoptera.*] 2365
- Standen, R. The death's-head moth, its life-history, distribution and folklore. Lancash. Nat. 3 1911 (310-318 363-371 etc.). [*Lepidoptera.*] 2366
- Standfuss, Max. Einige Ergebnisse aus Zuchtexperimenten mit *Lepidopteren*mutationen (Aberrationen pro parte), von der Basis der Mendelschen Gesetze und der Mutationstheorie von Hugo de Vries aus betrachtet. Etudes de *Lépidoptérologie comparée* Rennes fasc. 3 1909 (33-47) traduction française (49-65). 2367
- Stauder, H. Beiträge zur Kenntnis der *Makrolepidopteren*-Fauna der adriatischen Küstengebiete. Triest Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (93-120) 3 Taf. 2368
- Stebbing, E. P. On some important Insect Pests of the Coniferae of the Himalaya, with notes on some Insects Predaceous and Parasitic upon them. Ind. For. Mem. Calcutta 2 1911 (1-39) 9 pls. 2369
- Stebbins, Fannie A. Insect galls of Springfield, Massachusetts, and vicinity. Springfield Museum of Natural History Bulletin Springfield Mass. No. 2 1910 (1-139) pls. i-xxxii. 2370
- Stefani-Perez, De, T. Osservazioni sulla nidificazione dell'*Ephippigera rugosicollis* Ramb. e del *Caloptenus italicus* L. Palermo Giorn. sc. nat. ec. 28 1911 (49-59). [*Orthoptera.*] 2371
- Stefani-Perez, De, T. Una specie inedita di *Bostrychus* dell'Eritrea. Palermo Giorn. sc. nat. ec. 28 1911 (61-63). [*Coleoptera.*] 2372
- Stein, P. Die von Schnuse in Südamerika gefangenen Anthomyiden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (61-189). [*Diptera.*] 2373
- Stendell, Walter. Ueber Drüsenzellen bei *Lepidopteren*. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (582-585). 2374
- Stenton, R. On the economy of the ichneumonid *Monoblastus palustris*, Illgr. Entomologist London 44 1911 (87-90). [*Hymenoptera.*] 2375
- Stevens, N. M. A note on reduction in the maturation of male eggs in *Aphis*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (72-75). 2376
- Stewart, A. M. Some notes on melanism. Entomologist London 44 1911 (243-245). [*Lepidoptera.*] 2377
- Stichel, H. Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains.). [Forts.] Berliner ent. Zs. 55 1910 (9-103). [*Lepidoptera.*] 2378
- Stichel, H. Kritische Sichtung der Variationsstufen von *Pieris napi* L. im palaearktischen Gebiet. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (233-251). [*Lepidoptera.*] 2379
- Stichel, H. Zweiter Beitrag zur nordischen Schmetterlingsfauna und anknüpfende Bemerkungen. Berliner ent. Zs. 56 1911 (33-104) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2380
- Stichel, H. *Lepidopterologische* Ergebnisse einer Sammelreise der Gebrüder Rangnow nach Persien. Mit Neubeschreibungen von R. Püngeler,

E. Strand und dem Autor. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 1911 (5-8 37-40 73-77 112-117 160-167). 2381

Stillér, Victor. Meine Höhlenexkursionen im kroatischen Montagnebiet. D. ent. Zs. Berlin 1911 (467-475). [*Coleoptera.*] 2382

Stitz, H. Australische Ameisen. (Neu-Guinea und Salomons-Inseln. Festland, Neu-Seeland.) Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1911 (351-381). [*Hymenoptera.*] 2383

Stitz, H. *Formicidae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral- Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3. Lfg 9.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (375-392). [*Hymenoptera.*] 2384

Stobbe, Rudolf. *Diptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (1-59). 2385

Stobbe, R. *Aphaniptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 (1908) Bd 2 H. 2 Lfg 3 [1911] (60-62). 2386

Stobbe, Rudolf. Ueber das abdominale Sinnesorgan und über den Gehörsinn der *Lepidopteren* mit besonderer Berücksichtigung der Noctuiden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 (93-105) 2 Taf. 2387

Stobbe, Rudolf. Die abdominalen Duftorgane der männlichen Sphingiden und Noctuiden. Diss. Berlin (Druck v. W. Röwer) 1911 (46). 25 cm. [*Lepidoptera.*] 2388

Stöckl, August. Motyle (*Lepidoptera*) rzadsze i nowe, zebrane w latach 1908 do 1910 w okolicach Lwowa, Janowa, Mikuliczyna i Worochty. Część ii. [Seltenero und neue *Lepidopteren*, gesammelt im J. 1908-1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta. ii. Teil.] Kosmos Lwów 36 1911 (210-224). 2389

Störmer, K. und Kleine, R. Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. Fühlings landw. Ztg Stuttgart 60 1911 (682-703). [*Diptera.*] 2390

Strachan, J. On the structure of scales from *Thermobia domestica* (Packard). London J. R. Microsc. Soc. 1911 (717-720). [*Thysanura.*] 2391

Strand, E. Notes on the cocoons and descriptions of four new species of the genus *Trichostibas*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (237-241). [*Lepidoptera.*] 2392

Strand, Embrik. Danaididae, Satyridae und Lycaenidae aus Usambara, gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (190-198). [*Lepidoptera.*] 2393

Strand, Embrik. Sechzehn Novitäten der Gattung *Stenopistha* Strand und zwei neue Gattungsnamen in Chalcididae. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 (199-210). [*Hymenoptera.*] 2394

Strand, Embrik. Die indischaustralischen Castniiden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 1911 (137-158). [*Lepidoptera.*] 2395

Strand, Embrik. Neue Arten der Chalcididengattungen *Epistenia* Westw., *Aepocerus* Mayr und *Podagrion* Spin. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (153-159). [*Hymenoptera.*] 2396

Strand, Embrik. *Hymenoptera* aus Peru und Ecuador. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 Suppl. H. 2 1911 (141-157). [*Hymenoptera.*] 2397

Strand, Embrik. Sechs neue Gelechiidae aus Argentinien. Berliner ent. Zs. 55 (1910) 1911 (165-173). [*Lepidoptera.*] 2398

Strand, Embrik. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908-09 nach Deutsch-Ostafrika. 1. *Lepidoptera*. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (275-304). 2399

Strand, Embrik. Beitrag zur Kenntnis der Lycaenidengattung *Liphyra* Westw. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (305-309). [*Lepidoptera.*] 2400

Strand, Embrik. Verzeichnis der von Herrn Prof. Dr. L. Schultze vom Oberlauf des K. Augusta-Stroms in Deutsch-Neuguinea mitgebrachten Schmetterlinge. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (467-474). [*Lepidoptera.*] 2401

Strand, Embrik. Zur Kenntnis der papuanischen Tagfaltergattung *Tellerio* Kby. (*Hamadryas* auct.) Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (475-482). [*Lepidoptera.*] 2402

Strand, Embrik. Ueber die von Herrn Ingenieur E. Hintz in Kamerun gesammelten *Hymenoptera*, mit Beiträgen zur Kenntniss afrikanischer *Paniscus*-Arten. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (483-503). **2403**

Strand, E. Beschreibungen afrikanischer *Lepidopteren* insbesondere *Striphnopterygiden*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 55 1911 (145-164). **2404**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis der Arctiidengattung *Anaxila* Wlk. D. ent. Zs. Berlin 1911 (475-478). [*Lepidoptera*.] **2405**

Strand, Embrik. Neue Gattungen und Arten afrikanischer *Heterocera*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (584-590). [*Lepidoptera*.] **2406**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis der Uraniidengattungen *Coronidia* Westw. und *Homidia* Strand n. g. (= *Coronidia* auct. p. p.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (635-649). [*Lepidoptera*.] **2407**

Strand, Embrik. *Sphingidae* aus Deutsch-Ostafrika gesammelt von Herrn Dr. Reuss. D. ent. Zs. Berlin 1911 (649-653). [*Lepidoptera*.] **2408**

Strand, Embrik. Die im Berliner Museum vorhandenen *Ludia*- und *Holocera*-Arten nebst Beschreibungen weiterer von Prof. Dr. J. Vosseler gesammelter afrikanischer *Grossschmetterlinge*. D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (110-121). [*Lepidoptera*.] **2409**

Strand, Embrik. Zwei neue südamerikanische *Stenophasmus* (*Stephanidae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (14-15). [*Hymenoptera*.] **2410**

Strand, Embrik. *Aneophora angulosa* Strand n. sp. (*Fulgoridae*). Entomol. Ztg Wien 30 1911 (16). [*Homoptera*.] **2411**

Strand, Embrik. Eine echte *Eucera* von Südamerika? Entomol. Ztg Wien 30 1911 (78-79). [*Hymenoptera*.] **2412**

Strand, Embrik. Eine neue *Megachile* von den Salomonen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (79). [*Hymenoptera*.] **2413**

Strand, Embrik. Neue und wenige bekannte exotische Arten der Chalcidengattungen *Megastigmus* Dalm., *Mesodiomorus* Strand (n. g.), *Polychromatium* D. T. und *Leucospis* F.

Entomol. Ztg Wien 30 1911 (93-99). [*Hymenoptera*.] **2414**

Strand, Embrik. Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (135-159). [*Hymenoptera*.] **2415**

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen *Nomia* und *Omachthes*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (223-225). [*Hymenoptera*.] **2416**

Strand, Embrik. Eine neue ostafrikanische Eule der Subfamilie *Erastrinae*. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (225-226). [*Lepidoptera*.] **2417**

Strand, Embrik. Eine neue *Ameophora* [soll heissen *Aneophora*] aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (24 40). [*Homoptera*.] **2418**

Strand, Embrik. Eine neue Chalcididen-Gattung und -Art, die zugleich den Typus einer neuen Tribus bildet. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (58-59). [*Hymenoptera*.] **2419**

Strand, Embrik. Zwei neue exotische *Grossschmetterlinge*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (70-71). [*Lepidoptera*.] **2420**

Strand, Embrik. Eine neue ostafrikanische *Fulgoroide*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (86). [*Homoptera*.] **2421**

Strand, Embrik. Neue afrikanische *Nomia*-, *Systropha*- und *Tetralonia*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (110-112 144). [*Hymenoptera*.] **2422**

Strand, Embrik. Neue afrikanische Arten der BienenGattungen *Anthophora*, *Eriades*, *Anthidium*, *Coelioxys* und *Trigona*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (119-102 122-124). [*Hymenoptera*.] **2423**

Strand, Embrik. Neue afrikanische *Megachile*-Arten. Ent. Rdsch. 28 1911 (124-128 131-134). [*Hymenoptera*.] **2424**

Strand, Embrik. Neue *Grossschmetterlinge* aus Abyssinien. Gesammlt v. A. Kostlan. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (137-141). [*Lepidoptera*.] **2425**

Strand, Embrik. *Apallaga separata* Strand n. g. n. sp. *Hesperidarum*. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (143-144). [*Lepidoptera*.] **2426**

Strand, Embrik. Zwei neue südamerikanische Formen von der Lepidopteren-Familie *Riodinidae* (*Erycinidae*). Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150). [*Lepidoptera*.] 2427

Strand, Embrik. Eine neue *Lasio-campide* aus Kamerun. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (150-151). [*Lepidoptera*.] 2428

Strand, Embrik. Eine neue, riesenhafte *Gelechiide* aus Ecuador. Ent. Rdsch. Stuttgart 28 1911 (151). [*Lepidoptera*.] 2429

Strand, Embrik. Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Phasgonophora* Westw., *Heptasmicra* Ashm., *Anacryptus* Kby., *Antrocephalus* Kby., *Aperilampus* Wlk. und *Chryseida* Spin. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (6-10). [*Hymenoptera*.] 2430

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Nymphalidine. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (37). [*Lepidoptera*.] 2431

Strand, Embrik. Fünf neue exotische Heterocera. Fauna exotica Frankfurt a. M. 1 1911 (41-43). [*Lepidoptera*.] 2432

Strand, Embrik. Lymantriidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge, der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1910] (109-141). [*Lepidoptera*.] 2433

Strand, E. Thaumetopoeidae; Drepanidae. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart [1910-11] (143-145 195-206) Taf. [*Lepidoptera*.] 2434

Strand, Embrik. Neue afrikanische Pierididen und Nymphalididen. Gesammelt von Herrn Prof. Dr. J. Vosseler. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (219-220 226-227). [*Lepidoptera*.] 2435

Strand, Embrik. Neue exotische Geometriden der Gattung *Terina* Wlk. Intern. ent. Zs. Guben 4 1911 (227). [*Lepidoptera*.] 2436

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Heterocera der Gattungen *Phasicnecus* und *Thaumetopoea*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17). [*Lepidoptera*.] 2437

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Psychide. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (17-18). [*Lepidoptera*.] 2438

Strand, Embrik. Eine neue südamerikanische Biene der Gattung *Corynura* Spin. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (35-36). [*Hymenoptera*.] 2439

Strand, Embrik. Eine neue *Pericopiide* aus Brasilien. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (77). [*Lepidoptera*.] 2440

Strand, Embrik. Zur Kenntnis papuanischer und australischer *Hymenopteren*, insbesondere Schlupfwespen. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (86-87 89-90 97-98 103-105 114 117-118 131-132 150-151 162-163 168-170). 2441

Strand, Embrik. Eine neue *Pyraustine* (Fam. *Pyralidae*) aus Kamerun. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (125-126). [*Lepidoptera*.] 2442

Strand, Embrik. Saturniidae aus Deutsch-Ost-Afrika. Gesammelt v. Hrn. Dr. Reuss. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (285-287). [*Lepidoptera*.] 2443

Strand, E. Neue afrikanische Arten der bienengattungen *Melecta*, *Crocisa* und *Megachile*. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (78-85). [*Hymenoptera*.] 2444

Strand, E. *Striphnopterygidae* aus Deutsche Ostafrika gesammelt von Herrn Dr. Reuss. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (269-271). [*Lepidoptera*.] 2445

Strand, Embrik. Eine neue ostafrikanische *Diatraea*-Art. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (91). [*Lepidoptera*.] 2446

Strand, Embrik. Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer aus der Sammlung des Berliner Museums. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (96-95). [*Lepidoptera*.] 2447

Strand, Embrik. Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Lycisca* Spin., *Dirhinus* Dalm. und *Hontalia* Cam. Soc. entomol. Frankfurt a. M. 26 1911 (25-27). [*Hymenoptera*.] 2448

Strand, Embrik. Beschreibungen afrikanischer *Lepidoptera* aus der Sammlung des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg 72 1911 (369-377). 2449

Strand, Embrik. Ein bisher unbekanntes *Doryliden*-weibchen aus Kamerun. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 64 1911 (118-120). [*Hymenoptera*.] 2450

Strand, Embrik. Drei neue afrikanische Notodontiden der Gattung *Graphidura* Strand. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (121-123). [*Lepidoptera*.] **2451**

Strand, Embrik. Neue afrikanische Bienen der Gattung *Nomia*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (124-136). [*Hymenoptera*.] **2452**

Strand, Embrik. *Apidae*. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 4.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (135-166). [*Hymenoptera*.] **2453**

Strand, Embrik und Ramme, Willy. *Lepidoptera* für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 2; 1909 [1911] (220-324); Ber. Leist. Ent. Berlin **1908** Lfg 2 [1911] (220-324). **2454**

Strand, E. vide Friese, H.

Straus, J. Die chemische Zusammensetzung der Arbeitsbienen und Drohnen während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol. München **56** 1911 (347-397). [*Hymenoptera*.] **2455**

Strickland, E. H. Some parasites [*Mermis* sp. and *Glugea polymorpha* sp. n.] of *Simulium* larvae and their effects on the development of the host. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (302-338). [*Diptera*.] **2456**

Strickland, E. H. Some new *Culicidae* from Western Australia, South Queensland and Tasmania. Entomologist London **44** 1911 (130-134 179-182 201-204 249-251). [*Diptera*.] **2457**

Strickland, E. H. A new mosquito from Paraguay. Entomologist London **44** 1911 (268). [*Diptera*.] **2458**

Strickland, E. H. A quiescent stage in the development of *Termes flavipes* Kollar. New York N.Y. J. Ent. Soc. **19** 1911 (256-259) pl. ix. [*Isoptera*.] **2459**

Strobell, E. C. vide Foob, K.

Strohmeyer. Eine neue Platypodidengattung aus Afrika. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (174). [*Coleoptera*.] **2460**

Strohmeyer. Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abessinien. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (16-18). [*Coleoptera*.] **2461**

Strohmeyer. Die biologische Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere

am Kopfe weiblicher Platypodiden. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (103-107) 2 Taf. [*Coleoptera*.] **2462**

Strohmeyer, H. Die Familie der Platypodiden und ihre Einteilung. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (217-218). [*Coleoptera*.] **2463**

Strohmeyer, H. Neue Platypodiden aus Ost- und West-Afrika, Madagaskar und Peru. Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (222-234). [*Coleoptera*.] **2464**

Strohmeyer, H. Borkenkäfer der Philippinen. Philippine J. Sci. D. Gen. Biol. **6** 1911 (17-29) pl. i. [*Coleoptera*.] **2465**

Stschelkanovtzev, J. P. v. Ščelkanovcev, Ja. P.

[Šugurov, A.] Шугуровъ, А. Материалы къ изученію географическаго распределенія прямокрылыхъ въ Таврической губерніи. [Beiträge zum Studium der geographischen Verbreitung der *Orthopteren* im Gouv. Taurien.] Odessa Mém. Soc. nat. **37** 1911 (145-167). **2466**

Šula, Karel. Monographia generis *Trioza* Foerster. Species regionis palaearcticae. Prag. Sitzber. Böhm. Ges. Wiss. NatNat. Cl. **1911** [1912] (1-34) 10 Taf. [*Homoptera*.] **2467**

Šulc, Karel. Ueber Respiration, Tracheensystem und Schaumproduktion der Schaumkädenlarven (Aphrophorinae-Homoptera). Zs. wiss. Zool. Leipzig **99** 1911 (147-188). **2468**

[Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Озимый червь (*Agrotis segetum* Schiff.), какъ вредитель хлопковыхъ полей. [*Agrotis segetum* Schiff als Baumwollenschädling.] Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **19** 1911 (17-19). [*Lepidoptera*.] **2469**

Summers, Sophia L. M. Entomological notes from the London school of tropical medicine. No. i. Description of a new species of *Tabanidae* from British Guiana. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (213 & 214). [*Diptera*.]; reprint also. J. trop. Med. London **6** p. 217. **2470**

Summers, S. L. M. Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. iii. Oriental species of *Stomoxys*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (235-240). [*Diptera*.] **2471**

- Summers, Miss S. L. M.** Notes from the entomological department of the London school of tropical medicine. ii. Description of a new species of *Simulium* from the Siamese hills. Ann. Mag. Nat. His. London 7 1911 (586-588). [*Diptera.*] 2472
- Sundvik, E. E.** Iakttagelser angående humlorna. [Beobachtungen über die Hummeln.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn 37 1911 (56-58). [Deutsches Ref. 221-222.] [*Hymenoptera.*] 2473
- Sundwik, Ernst Edw.** Über das Wachs der Hummeln. 3. Mitt. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 72 1911 (455-458). 2474
- Sunley, R. M.** Notes on the larvae of some New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. 43 1911 (129-130). 2475
- Surcouf, Jacques.** Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise: *Diptères nouveaux*. Description de deux *Pangonia*. Bul. Muséum Paris 1910 (386-388). 2476
- Surcouf, Jacques.** Note sur le *Tabanus agrestis* Wiedemann. Bul. Muséum Paris 17 1911 (63). [*Diptera.*] 2477
- Surcouf, Jacques.** Note sur un *Diptère* parasite des fleurs de Cucurbitacées en Afrique. Insecta Rennes 1 1911 (267-271). 2478
- Surcouf, J. R. M.** Note sur les Tabanides du Congo Belge des musées de Bruxelles et de Tervueren. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (22-37). [*Diptera.*] 2479
- Surcouf, J. R. M.** Deuxième note sur les *Diptères* piqueurs du musée du Congo belge. Rev. Zool. afric. Bruxelles 1 1911 (86-90). 2480
- Surcouf, Jacques et Arias, J.** Note sur des *Diptères* piqueurs recueillis au Dahomey par M. Pécaud. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (559-561). 2481
- Surcouf, R. et Arias-Encobet, J.** Note sur les *Diptères* piqueurs recueillis par le Dr. Gaillard (Mission Tilho au Niger Tchad). Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (754-755). 2482
- [Suškov, V. P.] Сушковъ, В. П. По поводу опытовъ и заключений Бонье. [Zu den Versuchen und Schlussfolgerungen von Bonnier.] Kazan'sk. žurn. obšč. pečlov. 1911 (242-245). 2483
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (60-70). 2484
- Suvorov, G.** Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 (279-282). 2485
- Suvorov, G.** Beschreibung neuer Arten der Gattung *Stephanocleonus* Fst. (*Coleoptera*, *Curculionidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 11 1911 [1912] (430-433). 2486
- Swaine, J. M.** A few new *Ipidae*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (213-224). [*Coleoptera.*] 2487
- Sweeting, H. R.** The value of variation to a species. Southport Rep. Lancashire ent. Soc. 1909 (32-36). 2488
- Swenk, Myron H.** A new sawfly enemy of the bull pine in Nebraska. Agric. Exp. Sta. Nebraska Lincoln Rep. 24 1911 (1-33). [*Hymenoptera.*] 2489
- Swett, L. W.** Geometrical notes on the genus *Hydriomena* Hub. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (73-82). [*Lepidoptera.*] 2490
- Swett, L. W.** Geometrid notes. A new *Eupithecia*. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (255). [*Lepidoptera.*] 2491
- Swinhoe, C.** *Lepidoptera indica* 8 (121-293) 9 (1-44) pls. clxv-decxxx. 2492
- Swinton, A. H.** The vocal and instrumental music of insects. (Continuation.) Zoologist London 1911 (14-24). 2493
- Szabo, József.** A *Camponotus ligniperda* nő ivarkészülékének szerkezete. [The structure of the female genital organs of *Camponotus ligniperda*.] Állatt. Közlem. Budapest 10 1911 (83-96) pls. v-vii. [*Hymenoptera.*] 2494
- Szépligeti, G. V.** *Hymenoptera*. Fam. Ichneumonidae. Gruppe Mesochoroidae (*Ophionidae* part). Subfam. *Limnerinae*, *Mesochorinae*, *Adelognathinae*, *Plectiscinae*, *Banchinae*, *Neomesochori-*

nae, *Megacerinae* and *Paniscinae*.
Gen. Ins. 114 (1-99) 2 pls. 2495

Szepligeti, Gy. Zwei neue Braconiden aus Brasilien. Portici Bol. Lab. Zool. 5 1911 (285-286). [*Hymenoptera*.] 2496

Szepligeti, Gy. Ein neuer *Sigalphus* (*Braconidae*) aus *Dacus oleae* (Gmel.). Portici Boll. Lab. Zool. 5 1911 (323). [*Hymenoptera*.] 2497

Szépligeti, Gy. Braconidae der I. Zentral-Afrika-Expedition. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd 3, Lfg 10.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1911 (393-418). [*Hymenoptera*.] 2498

Szilády, Zoltán. Hangya-növény-barátság. [Ameisen-Pflanzen-Freundschaft.] Tormt. Közl. Budapest 43 1911 (107-108). [*Hymenoptera*.] 2499

Szombathy, Kálmán. Adatok a magyarországi Elateridák ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Elateriden.] Rovart. L. Budapest 18 1911 (113-125). [*Coleoptera*.] 2500

Szombathy, Károly. Egy új *Corymbites* Boszniából. [Ein neuer *Corymbites* aus Bosnien.] Rovart L. Budapest 18 1911 (182-183). [*Coleoptera*.] 2501

Tainturier, G. *vide* Naney, Cl.

Takahashi, Isejro. Nuketsu jikino kotonaru otsunensanran haijino chosa. [Variation in condition of the embryo of silkworms (annual) during hibernation.] Tokyo Sangyo Koshujo Shiken Seiseki [Scientific Report of the Sericultural Institute] 42 1911 (291-312 313-342). [*Lepidoptera*.] 2502

Tanaka, Yoshimaru. On the structure of the silk glands and the silk formation in *Bombyx mori*. Sapporo J. Coll. Agric. 4 1911 (1-28). [*Lepidoptera*.] 2503

Tanquary, Maurice Cole. Experiments on the adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by colonies of alien species. Biol. Bull. Woods. Holo Mass. 20 1911 (281-308). [*Hymenoptera*.] 2504

Tarnani, I. K. *vide* Alpheraky, S. N.

Tarnani, I. K. *vide* Jacentkovskij, E.

Tasch, Paul *vide* Jordan, K.
(N-9186 j)

Teodoro, G. Nota sui Coccinellidi Chilocorini raccolti in Padova. Padova Atti Acc. veneto-trentino-istriana 3 1910 (137-138). [*Coleoptera*.] 2505

Teodoro, G. Le glandule ceripare della femmina della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (172-182) 1 tav. [*Coccidae*.] 2506

Teodoro, G. La secrezione della cera nei maschi della *Pulvinaria camelicola* Sign. Redia Firenze 7 1911 (354-362). [*Coccidae*.] 2507

Tetzner, Robert. Etwas über *Arctinia caesarea* Gooze (*Spilosoma luctifera* Esp.). D. ent. Zs. Iris Berlin 25 1911 (97-98). [*Lepidoptera*.] 2508

Thalhammer, Joannes S. J. *Empidideicus hungaricus*, *Dipteron novum* ex Hungaria. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (388-389). 2509

Theobald, F. V. A new african *Corethra*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 7 1911 (399). [*Diptera*.] 2510

Theobald, F. V. Springtails (*Collembola*). Their economic importance, with notes on some unrecorded instances of damage. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles 1 1911 (1-8) pls. i-iii. 2511

Theobald, F. V. The distribution of the yellow fever mosquito (*Stegomyia fasciata* Fabricius) and general notes on its bionomics. Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles 1 1911 (145-170) pl. v. [*Diptera*.] 2512

Theobald, F. V. Preliminary list of *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (16-21). 2513

Theobald, F. V. A second list of the *Aphididae* found in Kent. Entomologist London 44 1911 (351-356 397-398). 2514

Theobald, F. V. A new genus and two new species of *Culicidae* from the Sudan. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 1911 Vol. B (151-156). [*Diptera*.] 2515

Theobald, F. V. *Culicidae* of the Roy. zool. Soc. "Natura Artis Magistra" Amsterdam and description of three new species. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 54 1911 (233-240). [*Diptera*.] 2516

Theobald, F. V. Novae *Culicidae*. Pt. i. Uganda *Culicidae*. 8vo. Wye 1911 (1-35). [*Diptera*.] 2517

- Theobald, F. W.** The Culicidae or Mosquitoes of the Transvaal. Pretoria. First Rep. Direct. Veterin. Research. Dept. of Agriculture Un. S. Afric. 1911 (232-272) pls. i-xi. [*Diptera.*] 2518
- Théry, André.** Sur l'invasion du *Phylloxera* dans les vignobles de la province d'Alger. Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (suppl. 6 p.). [*Aphidae.*] 2519
- Théry, A.** Buprestides nouveaux. (Deuxième partie.) Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique 18 1911 (1-58). [*Coleoptera.*] 2520
- Théry, A.** Buprestides [Voyage de M. Ch. Alluaud au Soudan égyptien (Nil Bleu). 1905-1906]. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (370-376). [*Coleoptera.*] 2521
- Théry, A.** Espèces et variétés nouvelles de Buprestides. Paris Bul. soc. ent. 1911 (177-178). [*Coleoptera.*] 2522
- Théry, A. vide** Bergevin, E. de.
- Thiele, R.** Die Aufzucht der Seidenraupen mit Schwarzwurzelblättern. D. ent. Zs. Berlin 1911 (220-221). [*Lepidoptera.*] 2523
- Thierry-Mieg, Paul.** Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (46-47 127 140-141 154 167 235 247-248). 2524
- Thompson, Crystal.** The spermatogenesis of an *Orthopteron*, *Ceuthophilus latebricola* Scudder, with special reference to the accessory chromosome. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (97-104) pl. 2525
- Thompson, W. R.** *Tachinidae*, new and old. Canad. Entom. London Can. 43 1911 (265-272 313-317). [*Diptera.*] 2526
- Thulin, Ivar.** Beitrag zur Frage nach der Muskeldegeneration. Arch. mikr. Anat. Bonn 79 Abt. 1 1911 [1912] (206-222) 1 Taf. 2527
- Tillyard, R. J.** On some remarkable Australian *Libellulinae*. Part 3. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 35 1911 (859-861) pl. xvii. [*Odonata.*] 2528
- Tillyard, R. J.** Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. No. 4. Further notes on the life history of *Petalura gigantea* Leach. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (86-96) pl. vii. 2529
- Tillyard, R. J.** Further notes on some rare Australian *Corduliinae*, with descriptions of new species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (366-387) pl. xv. [*Odonata.*] 2530
- Tillyard, R. J.** On the genus *Cordulephya*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 36 1911 (388-422) pls. xi-xii. [*Odonata.*] 2531
- Timaeus, Fritz.** Beobachtungen über die Nonnen-Tachine (*Parasetigena segregata* Rdi.). Mit einigen Zusätzen vers. von K[arl] Escherich. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 1911 (89-95). [*Diptera.*] 2532
- Tirelli, A. vide** Luigioni, P.
- Titus, E. G.** The genera *Hypera* and *Phytonomus* (*Coleoptera*, family *Curculionidae*) in America, north of Mexico. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (383-473) pls. xxiv-xxxiv. 2533
- Tölg, Franz und Fahringer, Josef.** Beitrag zur *Dipteren-* und *Hymenopterenfauna* Bosniens, der Herzegowina und Dalmatiens. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 9 1911 (1-14 23-28). 2534
- [Törne, Oskar.] Терне, О. И.** Исследование надъ прикрѣпленіемъ мышицъ къ хитиновому скелету у насекомыхъ. [Untersuchungen über die Insertion der Muskeln am Chitinskelett bei Insekten.] Jurjev Schrift. Naturf. Ges. 20 1911 (1-83 + deutsch. Rés. 84-94) Taf. i ii. 2535
- Tomaselli, P.** Esercita il radio, nessuna influenza sulle manifestazioni vitali della *Sericaria mori*? Padova Annuario Staz. bac. 36 1909 (79-92). [*Lepidoptera.*] 2536
- Tomaselli, P.** Ricerche sperimentali sulla selezione delle uova di *Sericaria mori*. Padova Annuario Staz. bac. 37 1910 (85-95). [*Lepidoptera.*] 2537
- Tomlin, J. R. le B. and Sharp, W. E.** Notes on the british species of *Longitarsus*. Ent. Mag. London 47 1911 (241-250 etc.). [*Coleoptera.*] 2538
- Tomlin, J. R. le B.** *Coleoptera* in Herefordshire. iv. Ent. Mag. London 47 1911 (271-273). 2539
- Topi, Mario.** Sulla esistenza delle alate gallecole della *Fillossera* della vite. Roma Rend. Acc. Lincei 19 1910 sem. 2. (678-683). [*Aphidae.*] 2540

Topi, Mario. Ricerche sul *Phloeotribus oleae*. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (52-57). [*Coleoptera.*] 2541

Topi, Mario. Ricerche sugli *Hylesinus* dell' olivo. Roma Rend. Acc. Lincei 20 1911 1. sem. (138-142). [*Coleoptera.*] 2542

Topi, M. vide Grassi, B.

Torka, V. *Hymenopteren* der Provinz Posen. Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. 17 1910 (33-43). 2543

[Torski, S. I.] Торский, С. И. Вредители сада. Вып. 1. Напоборке вредны для сада бабочки. [Die Schädlinge des Gartens. Lief. 1. Die in Gärten am meisten schädlichen Schmetterlinge.] St. Petersburg [Depart. d. Landwirtsch.] 1911 (21). 24 cm. [*Lepidoptera.*] 2544

Tower, William Lawrence. The determination of dominance and the modification of behavior in alternative (Mendelian) inheritance, by conditions surrounding or incident upon the germ cells at fertilization. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (285-352) pls. i-viii. [*Coleoptera.*] 2545

Townsend, Charles H. T. Announcement of further results secured in the study of muscoid flies. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 4 1911 (127-152). [*Diptera.*] **Townsend, Charles H. T.** Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals E.S.A. (328-329). 2546

Townsend, Charles H. T. The cotton square-weevil of Peru and its bearing on the boll-weevil problem in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (241-248). [*Coleoptera.*] 2547

Townsend, Charles H. T. Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 13 1911 (151-170). [*Diptera.*] 2548

Trabut, L. Les galles de Tlaïa (*Tamarix articulata*). Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1910 (34-35). 2549

Trägårdh, Ivar. Notes on the earlier stages of *Orchestes fagi* L. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (73-78). 2550

Trägårdh, Ivar. *Protura*, för första gången funna i Sverige, jämte en (n-9186 j)

redogörelse för deras organisation och åsikterna om deras systematiska ställning. [*Protura*, zum erstenmal in Schweden gefunden, nebst Beschreibung ihrer Organisation und einer Darstellung der Ansichten über ihre systematische Stellung.] Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (189-200). [*Thysanura* s.l.] 2551

Trägårdh, Ivar. Om biologie och utvecklingshistorien hos *Cedestis gysselinella* Dup., en barrminerare. [Life history and development of *Cedestis gysselinella*, a needle-miner.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (1-23 engl. summary 21-23). [*Lepidoptera.*] 2552

Trägårdh, Ivar. Den större eller svarta mörghorren (*Myelophilus [Hylesinus] piniperda* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (24-30). [*Coleoptera.*] 2553

Trägårdh, Ivar. Den randiga jordloppan (*Phyllotreta nemorum* L.). Upps. Prakt. Entomol. Stockholm 21 1911 (95-101). [*Coleoptera.*] 2554

Trani, E. Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Anthrenus musacorum*. Napoli Atti Ist. incoragg. 61 1909 (19-25) 1 tav. [*Hymenoptera.*] 2555

Tremoleras, J. Apuntes *Lepidopterológicos*. An. Mus. Montevideo Buenos Aires 2 1910 (89-95). 2556

Trybom, Filip. Physapoden, gesammelt von der Schwedischen Expedition nach dem Britischen Ostafrika. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 22 1911 (12). [*Thysanoptera.*] 2557

Trybom, Filip. Physapoden aus Ägypten und dem Sudan. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt. Uppsala Pt. 4 No. 19 1911 (16) 1 Taf. [*Thysanoptera.*] 2558

[Tschetverikow, S. S.] Четвериковъ, С. С. Чешныкрылыя полуострова Умала, добытыя экспедицией Б. М. Житкова въ 1908 году. [*Lépidoptères recueillis par l'expédition de Mr. B. M. Zhitkov dans la presqu'île de Yamal en 1908.*] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 1911 (29-36). 2559

Tschirch, A. Die Feigenbäume Italiens (*Ficus carica* (L.), *Ficus carica a caprificus* und *Ficus carica* β d 16-2

domestica und ihre Beziehungen zueinander. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (83-96) [*Hymenoptera.*] **2560**

Tuccimei, Giuseppe. Saggio di un catalogo dei *Ditteri* della Provincia di Roma. Parte III. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** (191-227). **2561**

Tucker, E. S. Random notes on entomological field work. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (22-32). **2562**

Tucker, E. S. Description of a new fly of the family *Dolichopodidae*, with remarks and corrections of preceding papers. Topeka Trans. Kansas Acad. Sci. **23-24** 1911 (105-107). [*Diptera.*] **2563**

Tullgren, Alb. Skadedjur i Sverige år 1910. [Noxious animals (esp. insect pests) in Sweden, 1910.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (38-94) pl. **2564**

Tullgren, Alb. Äpple- och plommonvecklaren. [*Carpocapsa pomonella* L. and *Graptolitha funebrana*.] Upps. Prakt. Entomol. Stockholm **21** 1911 (102-111) pl. ii. [*Lepidoptera.*] **2565**

Turati, Emilio. Note critiche sulla *Pieris ergane* H. G. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (36-51). [*Lepidoptera.*] **2566**

Turati, E. Nuove forme di *Lepidopteri* e note critiche. iii. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (1-133) 7 tav. **2567**

Turati, Emilio. *Lépidoptères nouveaux ou peu connus.* Paris Bull. soc. ent. **1911** (287-296). **2568**

Turati, Conte Emilio. Notes su alcune *Lycaenidae* italiane. Soc. entomol. Frankfurt a. M. **25** 1911 (81-84 89). [*Lepidoptera.*] **2569**

Turati, Emilio Graf. *Lepidoptera aus Sardinien.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **7** 1911 (205-213). **2570**

Turati, Emilio e Verity, Roger. Faunula Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi marittime). Materiali per una Fauna *lepidopterologica* della Valderia. Firenze Boll. Soc. Entom. **42** (1910) 1911 (170-265). **2571**

Turner, A. Jefferis. Studies in Australian *Lepidoptera.* Ann Queensland Mus. Brisbane **10** (59-135). **2572**

Turner, C. H. Experiments on color-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (257-279). [*Hymenoptera.*] **2573**

Turner, C. H. Experiments on pattern-vision of the honey bee. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (249-264). [*Hymenoptera.*] **2574**

Turner, C. H. Notes on the behaviour of a parasitic bee of the family *Stelidae*. J. Animal Behaviour New York **1** 1911 (374-392). [*Hymenoptera.*] **2575**

Turner, C. H. Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (401-412). **2576**

Turner, H. J. *Luperina*? (*Apamea*) *gueneci* Doubleday, as a british species. Entom. Rec. London **23** 1911 (53-54 201-205) pls. iii etc. [*Lepidoptera.*] **2577**

Turner, H. J. The description of a *lepidopterous* ovum. Entom. Rec. London **23** 1911 (196-198). **2578**

Turner, H. J. [and others]. In memoriam J. W. Tutt. Entom. Rec. London **23** 1911 (105-155) pls. iii & iv. **2579**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera.* iii. On some species of *Thynnidae*, *Scoliidae* and *Sapygidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (297-309). **2580**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera.* iv. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (479-485). **2581**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera.* v. Further notes on the *Thynnidae* and *Scoliidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (602-624). **2582**

Turner, Rowland E. Zoologische Ergebnisse des Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Neue Arten der Gattungen *Methoca*, *Tiphia* u. *Scolia* in Spanisch-Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (387-392). [*Hymenoptera.*] **2583**

Turner, R. E. Fossorial *Hymenoptera* from the Seychelles and other islands in the Indian ocean. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (367-374). **2584**

Turner, W. F. *vide* Hinds, W. E.

- Tytler, H. C.** Notes on butterflies from the Naga hills. Pt. i. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (48-65) pl. A. [*Lepidoptera.*] **2585**
- Tyzzar, E. E.** The pathology of the brown-tail moth dermatitis. J. Med. Res. Boston Mass. **16** (N. Ser. 11) 1907 (43-64) pl. x. [*Lepidoptera.*] **2586**
- Ubisch, Leopold von.** Ueber Flügelregeneration beim Schwammspinner, *Lymantria dispar*. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (637-653) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2587**
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Arch. Natg. Berlin **77** Bd 1 H. 2 1911 (144-152). [*Hymenoptera.*] **2588**
- Ulbricht, Alb.** Ichneumonidenstudien. Soc. entomol. Stuttgart **26** 1911 (53-54). [*Hymenoptera.*] **2589**
- Ulmer, G.** Einige südamerikanische Trichopteren. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (15-26). **2590**
- Ulmer, Georg.** Die von Herrn Hans Sauter auf Formosa gesammelten Trichopteren. D. ent. Zs. Berlin **1911** (396-401) 1 Taf. **2591**
- Ulmer, G.** Zwei neue Arten der Trichopterengattung *Dipseudopsis* aus Afrika. Rev. zool. afric. Bruxelles **1** 1911 (253-255). **2592**
- Ulmer, Georg.** Trichoptera. (In: A. König, Avifauna Spitzbergensis.) Bonn 1911 (276). **2593**
- Urich, F. W.** Economic entomology in Trinidad. Congr. internat. Ent. Mem. Bruxelles **1** 1911 (509-515) pl. xxvii. **2594**
- Urich, F. W.** Notes on some insects affecting the sugar cane. J. Econ. Ent. Concord N.H. **4** 1911 (224-227). **2595**
- Ussing, Hj.** Biologiske og faunistiske Iagttagelser over danske Slørvinger (*Plecoptera*). Biological and faunistic observations on the Danish Plecoptera. (Danish.) København Nath. Medd. **1910** 1911 (219-226). **2596**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Перелетная саранча въ Ставропольской губернии въ 1911 году. [Die Wanderheuschrecke im Gouv. Stavropol i J. 1911.] Naturfreund St. Petersburg **6** 1911 8-9 Beil. (13-22). [*Orthoptera.*] **2597**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Къ вопросу о вредителяхъ хлопчатника въ Закаспийской области. [Contribution à l'étude des insectes nuisibles au cotonnier dans la province Transcaspienne. Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (28-37). **2598**
- [**Uvarov, B. P.**] Уваровъ, Б. П. Къ фаунѣ прямокрылыхъ Киргизской степи. [Contribution à la faune des Orthoptères de la Steppe des Kirghises.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 [1912] (425-429). [*Orthoptera.*] **2599**
- Vachal, J.** Etude sur les *Halictus* d'Amérique. Mis. ent. Narbonne **19** 1911 (pag. spéc. 53-84). [*Hymenoptera.*] **2600**
- Van Dine, D. L.** The sugar-cane insects of Hawaii. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **93** 1911 (1-54) pls. i-iv. **2601**
- Van Duzee, Millard C.** A list of *Diptera* taken at Kearney, Ontario, in July, 1909. Canad. Entom. London Can. **43** 1911 (237-244). **2602**
- Vaney, Clément.** Recherches sur le développement de l'hypoderme du Bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (283-286). [*Diptera.*] **2603**
- Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf univoltin du ver à soie. Labor. étud. soie Lyon **14** 1911 (127-152). [*Lepidoptera.*] **2604**
- Vaney, C. et Conte, A.** L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (712-713). [*Lepidoptera.*] **2605**
- Vaney, Cl. et Tainturier, G.** Dégénérescence de quelques formes larvaires de l'hypoderme du bœuf (*Hypoderma bovis* de Geer). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1192-1194). [*Diptera.*] **2606**
- Vaney vide Conte.**
- Vaney, C. vide Lehmann, M.**
- Varenne, A. do.** Sur la destruction de la *Cochylis* de la vigne. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (195-196). [*Lepidoptera.*] **2607**
- [**Vasiljev, Evg[enij]** M[ichailovič].] Васильевъ, Евг. Мих. Вредители кукурузы въ Европ. Россіи и Зап. Европѣ. [Die Schädlinge des Mais im Europäischen Russland und in West-

europa.] *Zuñn. russ. selisk.-choz. gazeta* Charikov **13** 1911 **8** (12-14) **9** (12-13) **19** (8-12) **20** (11-14) **24** (12-13) **25** (14) **30** (14-16) **31** (13 & 14). [*Diptera.*] **2608**

[Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Замѣтка о поврежденіяхъ сахарной свекловицы клономъ *Piesma capitata* Wolff и о борьбѣ съ нимъ. [Notiz über Beschädigungen der Zuckerrüben durch die Wanze *Piesma capitata* Wolff und deren Bekämpfung.] *Věst. sacharn. promyšl. Kiev* **12** 1911 (140-142). [*Heteroptera.*] **2609**

[Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Двойная польза пчелъ въ культурѣ свекловичныхъ сѣмянъ. [Doppelter Nutzen der Bienen bei der Kultur von Zuckerrübensamen.] *Věstn. sacharn. promyšl. Kiev* **13** 1912 (47-49). **2610**

[Vasiljev, T. V.] Einige Mitteilungen über die transkaspischen und die turkestanischen Termiten (*Hodotermes ahngerianus* Jacobs. u. *H. turkestanicus* Jacobs.) (*Isoptera*). *Rev. russ. ent. St. Peterburg* **11** 1911 (235-245). **2611**

Vasiljev, T. V. Zwei neue Arten von Termiten (*Isoptera*) aus Mittelasien. *Rev. russ. ent. St. Peterburg* **11** 1911 (268-270). **2612**

[Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Бахчевая или тыквенная тля (*Aphis gossypii* Glow.). [Die Gemüse- oder Kürbis-Laas (*Aphis gossypii* Glow.).] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg* **8** 6 1910 (1-24). [*Aphidae.*] **2613**

[Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. Малярійные комары Туркестанскаго края въ связи съ культурой риса и опыты борьбы съ ними. [Die Malaria-Mücken des Turkestan im Zusammenhang mit der Kultur der Reisfelder; Versuche zu deren Bekämpfung. Vorl. Mitt.] *Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg* **9** 2 1911 (1-28). [*Diptera.*] **2614**

Verhoeff, Karl W. Ueber Felsen-springer, Machiloidea. 5. Aufsatz: Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose. *Zool. Anz. Leipzig* **38** 1911 (524-563). **2615**

Verity, Roger. Studio comparato dello sviluppo del *Pieris manni* L. o *rapae* Mayer. *Firenze Boll. Soc.*

Entom. **42** (1910) 1911 (131-141). [*Lepidoptera.*] **2616**

Verity, Roger. Alcuni *Lepidotteri* inediti o non ancora figurati. *Firenze Boll. Soc. Entom.* **42** (1910) 1911 (266-281) 1 tav. **2617**

Verity, Roger. Races inédites de *Satyridae* européens. *Paris Bul. soc. ent.* **1911** (311-314). [*Lepidoptera.*] **2618**

Verity, A. vide Turati, E.

Verrall, G. H. Another hundred new british species of *Diptera*. *Ent. Mo. Mag. London* **47** 1911 (79). **2619**

Verson, E. Sul vaso pulsante della *Sericaria*. *Padova Annuario Staz. bac.* **36** 1909 (17-49) 2 tav. [*Lepidoptera.*] **2620**

Verson, E. Rapporto presentato al Ministero di Agricoltura sull'opera prestata dalla Stazione bacologica in favore della Gelsicoltura e Bachicoltura meridionale durante l'esercizio 1907 e 1908. *Padova Annuario Staz. bac.* **36** 1909 (93-96). **2621**

Verson, Enr. Se allo stato inerte gli stigmi del baco da seta debbano ritenersi aperti o chiusi. *Padova Annuario Staz. bac.* **37** 1910 (67-73). [*Lepidoptera.*] **2622**

Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del seritterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. *Padova Annuario Staz. bac.* **38** 1911 (21-31) 1 tav. [*Lepidoptera.*] **2623**

Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. *Padova Annuario Staz. bac.* **38** 1911 (61-70). [*Lepidoptera.*] **2624**

Verson, Enrico. Il guscio dell' uovo bombicino e le impronte ch' esso reca alla superficie sua esterna. *Padova Annuario Staz. bac.* **38** 1911 (116-120). [*Lepidoptera.*] **2625**

Verson, Enrico. Le appendici ghiandolari del seritterio bombicino e il significato di esse nei processi esuviali. *Venezia Atti Ist. ven.* **70** 1910-11 (363-372) 1 tav. [*Lepidoptera.*] **2626**

Verson, Enrico. Sul fenomeno di mancata colorazione in uova feconde del Filugello. *Venezia Atti Ist. ven.* **70** 1910-11 (547-555). [*Lepidoptera.*] **2627**

Verson, E. Ueber die Versonsche Zelle der Autoren in den Hodenfächern der *Lepidopteren*. [Prioritätsfrage.] Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (81-84). **2628**

Verson, E. Zur Kenntnis der Drüsenzellen (sogenannt innerer Secretion), welche in den Blutlacunen der Insekten vorkommen. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (295-301). **2629**

Verson, E. Beitrag zur näheren Kenntnis der Häutung und der Häutungsdrüsen bei *Bombyx mori*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (457-480) 2 Taf. [*Lepidoptera*.] **2630**

Viehmeyer, H. Hochzeitsflug und Hybridation bei den Ameisen. D. ent. Nationalbibl. Berlin **2** 1911 (28-30). [*Hymenoptera*.] **2631**

Viehmeyer, H. Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (427-441). [*Hymenoptera*.] **2632**

Viereck, H. T. New species of reared *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** 1911 (401-408). [*Hymenoptera*.] **2633**

Viereck, H. T. Descriptions of six new genera and thirty-one new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (170-196). [*Hymenoptera*.] **2634**

Viereck, H. T. Descriptions of one new genus and eight new species of *Ichneumon*-flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (475-480). [*Hymenoptera*.] **2635**

Viereck, H. V. Descriptions of one new genus and three new species of *Ichneumon* flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 (293-295). [*Hymenoptera*.] **2636**

Villeneuve, J. Description de deux *Asilides* nouveaux de Corse. Bul. Muséum Paris **1911** (309-310). [*Diptera*.] **2637**

Villeneuve, I. Dipterologische Sammelreise nach Korsika . . . (Schluss.) Tachinidae. D. ent. Zs. Berlin **1911** (117-130). **2638**

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (56). **2639**

Villeneuve, J. Description de deux nouveaux *Diptères*. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (81-84). **2640**

Villeneuve, J. Notes dipterologiques. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (84-87). **2641**

Villeneuve, A. propos du *Palloptera pulchella* Rossi. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1911 (52). [*Diptera*.] **2642**

Villeneuve, J. Réflexions sur quelques *Asilus*. Paris Bul. soc. ent. **1911** (179-180). [*Diptera*.] **2643**

Villeneuve vide Broquet.

Vimmer, Ant. Ueber die Metamorphose von *Aricia laeta* Fall, nebst einigen Bemerkungen über die *Dipteren*-Larven und Puppen. Soc. entomol. Stuttgart **26** 1911 (41-44). **2644**

[**Vinogradov-Nikitin, P.**] Виноградовъ-Никитинъ, П. Коробды на линяѣ. [Die Borkenkäfer auf der Linde.] Lésn. žurn. St. Petersburg **41** 1911 (1472-1477). [*Coleoptera*.] **2645**

Vitale, Francesco. Osservazioni su alcune specie di Rincofori messinesi. (Cont.) Naturalista sicil. Palermo **20** 1908 (73-82). [*Coleoptera*.] **2646**

Vitale, Franc. La biologia del *Lixus cylindrus* Fab. Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (137-142). [*Coleoptera*.] **2647**

Vitale, Francesco. *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. coleotter. ital. Borgo S. Donnino **8** 1910 (195-213); **9** 1911 (13-18). **2648**

Völker, Heinrich. Ein Sonderling aus der Käfergilde. [*Cassida rubiginosa*, Lebensweise.] Ent. Bl. Berlin **7** 1911 (44-47) 1 Taf. [*Coleoptera*.] **2649**

Vogel, Richard. Ueber die Innervierung der Schmetterlingsflügel und über den Bau und die Verbreitung der Sinnesorgane auf denselben. Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (68-134) 3 Taf. [*Lepidoptera*.] **2650**

Vogt, Heinrich. Geometrie und Okonomie der Bienenzelle. [*In*: Festschrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.] Breslau (Trewendt & Granier) 1911 (207-274) Taf. [*Hymenoptera*.] **2651**

Vogt, Oskar. Studien über das Artproblem. Mitt. 2: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl. 2. (Schluss.) Berlin

Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (31-74). [*Hymenoptera.*] 2652

[Volkovič, E. N.] Волковичъ, Е. Н. Личинки мухи Вольфарта (*Wohlfahrtia magnifica* Schin.) въ зубахъ и деснахъ нашихъ крестьянъ и народные способы ихъ изгнанія. [Les larves de *Wohlfahrtia magnifica* Schin. aux dents et aux gencives de l'homme en Russie et les modes populaires de les en extraire.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 9 3 1911 (1-15). [*Diptera.*] 2653

Vorbroot, Karl und Müller-Rutz, T. Die Schmetterlinge der Schweiz. Lfg. 1-3. Bern 1911-1912 (xxxvi + 248) 1 Karte 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2654

[Voroncov, A.] Воронцовъ, А. Коробды сосны въ Польшѣ. [Die Borkenkäfer der Kiefer in Polen.] Zap. Iėsn. Suvalsk. okr. Suvalki 4 1911 1-2 (1-5) 3-4 (11-18) 5 (7-12) 7-8 (11-16) Fortsetzung. [*Coleoptera.*] 2655

[Voroncovskij, P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ *Lepidoptera* оренбургской губерніи. [Beitrage zur Kenntnis der *Lepidoptera* fauna des Gouv. Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (45-54). 2656

[Voroncovskij, P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ насекомыхъ (*Insecta*) окрестностей г. Оренбурга. Кузнечики. [Beitrage zur Insektenfauna der Umgebung von Orenburg. *Locustodea.*] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 1911 (55-60). [*Orthoptera.*] 2657

Voss, Fr. Morphologisches und Kinematisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (283-295). 2658

Voss, Hermann v. Die Entwicklung der Raupenzeichnung bei einigen Sphingiden. Eine phylogenetische Studie. Zool. Jahrb. Jena f. Abt. Syst. 30 1911 (573-642) 4 Taf. [*Lepidoptera.*] 2659

Vretlind, Erik. *Lepidopterologische* Mitteilungen 1-2. Entomol. Tidskr. Stockholm 32 1911 (82-85). 2660

Vuillet. Description d'une nouvelle espèce du genre *Autocrates* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1910 (337-348). [*Coleoptera.*] 2661

Vuillet, A. Les *Rhabdotis* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (10-13). [*Coleoptera.*] 2662

Vuillet, André. Description d'un nouveau *Carabidae* africain appartenant à un genre nouveau de la tribu des *Platysmatini*. Insecta Rennes 1 1911 (27-30). [*Coleoptera.*] 2663

Vuillet, A. Contribution à l'étude du genre *Pachnoda*. Insecta Rennes 1 1911 (34-39). [*Coleoptera.*] 2664

Vuillet, A. Sur *Cnethocerus messi* Bates. Insecta Rennes 1 1911 (56-58). [*Coleoptera.*] 2665

Vuillet, A. Sur le genre *Psecadius* Alluud. Insecta Rennes 1 1911 (71-74). [*Coleoptera.*] 2666

Vuillet, A. Description d'une nouvelle espèce japonaise de *Rosalia* appartenant au sousgenre *Eurybatus*. Insecta Rennes 1 1911 (79-82). [*Coleoptera.*] 2667

Vuillet, A. Note sur la segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*. Insecta Rennes 1 1911 (87-93). [*Coleoptera.*] 2668

Vuillet, A. Sur *Heterosternus buprestoides* Dupont. Insecta Rennes 1 1911 (119-120). [*Coleoptera.*] 2669

Vuillet, A. Sur quelques parasites des chênes en Ille-et-Vilaine et dans la Loire-Inférieure. Insecta Rennes 1 1911 (139-149). 2670

Vuillet, A. Description d'un *Trichoptérygide* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (159-161). [*Coleoptera.*] 2671

Vuillet, A. Longicornes nouveaux. Insecta Rennes 1 1911 (215-218). [*Coleoptera.*] 2672

Vuillet, A. Un nouveau *Trichopterygidae* du Soudan français. Insecta Rennes 1 1911 (219-221). [*Coleoptera.*] 2673

Vuillet, A. Deux nouvelles *Rosalia*. Insecta Rennes 1 1911 (247-252). [*Coleoptera.*] 2674

Vuillet, A. Un nouveau Carabide du Soudan français. Insecta Rennes 1 1911 (252-253). [*Coleoptera.*] 2675

Vuillet, André et Vuillet, Jean. Contribution à l'étude zoogéographique des *Buprestides* de l'Afrique occidentale française. Insecta Rennes 1 1911 (4-8). [*Coleoptera.*] 2676

Vuillet, Jean et André. Notes sur *Cerina butyrospermi* A. Vuillet. *Insecta Rennes* 1 1911 (271-281). [*Lepidoptera.*] 2677

Vuillet, J. *vide* Vuillet, A.

Wagner, Hans. *Apion gracilipes* Dietr. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (96). [*Coleoptera.*] 2678

Wagner, Hans. Zur Kätschertechnik. (Einige kleine Zusätze zu F. Heikertingers „Praxis des Käferfanges mit dem Kätscher“.) *Entomol. Ztg Wien* 30 1911 (263-268). [*Coleoptera.*] 2679

Wagner, H. Zur Kenntnis der Apionfauna des Congogegebietes. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (256-260). [*Coleoptera.*] 2680

Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). iv. Versuche und Beobachtungen aus dem Jahre 1910. *ZentrBl. Forstwes. Wien* 37 1911 (247-268). [*Lepidoptera.*] 2681

Wahlgren, Einar. Eine neue *Ctenophthalmus*-Art. *Entomol. Tidskr. Stockholm* 32 1911 (105-106). [*Aphaniptera.*] 2682

Wainwright, C. J. Two new species of the genus *Chilosia* Mg. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (107-110). [*Diptera.*] 2683

Walden, Benjamin Hovey. *Euplexoptera and Orthoptera of Connecticut* *vide* Britton, W. E. 2684

Walker, E. M. On the habits and stridulation of *Idionotus brevipes* Caudell, and other notes on *Orthoptera*. *Canad. Entom. London Can.* 43 1911 (303 & 304). 2685

Walsingham, the Lord. *Lepidoptera Heterocera*. *Biol. Centr.-Amer. Lep. Het.* 4 (49-112) pls. ii & iii. 2686

Walsingham, the Lord. Algerian *Microlepidoptera*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (12-15 187-190). 2687

Walsingham, the Lord. Spanish and Moorish *Microlepidoptera*. *Ent. Mo. Mag. London* 47 1911 (212). 2688

Walton, W. R. Notes on Pennsylvanian *Diptera*, with two new species of *Syrphidae*. *Ent. News Philadelphia* 22 1911 (318-322) pl. ix. 2689

Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. II. *Berliner ent. Zs.* 55 (1910) 1911 (203-212). [*Hymenoptera.*] 2690

Warnecke, G. *Calpe capucina* Esp. Ein Beitrag zur *Makrolepidopterenfauna* Norddeutschlands. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1911 (85-86). 2691

Warren, W. Descriptions of some new Geometridae and Pyralididae from South Africa. *Cape Town Ann. S. Afric. Mus.* 8 1911 (19-30). [*Lepidoptera.*] 2692

Warren, W. *Noctuidae*. [Forts.] In: Ad. Seitz, *Gross-Schmetterlinge der Erde, Fauna palaearct. Stuttgart* [1911] Abt. 3 (133-204) Taf. [*Lepidoptera.*] 2693

Warren, W. Description of some new *Noctuidae* in the Tring Museum. *Novit. zool.* 18 1911 (140-148). [*Lepidoptera.*] 2694

Wasmann, E. K. Escherich, *Termitenleben auf Ceylon*. (Zugleich 189. Beitrag zur Kenntnis der Termitophilen.) *Biol. Centralbl. Leipzig* 31 1911 (394-412 425-434). 2695

Wasmann, E. Die Ameisen und ihre Gäste. *Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles* 1 1911 (209-234) pls. xii-xvii. [*Hymenoptera.*] 2696

Wasmann, E. Die Anpassungsmerkmale der *Atemeles*, mit einer Uebersicht über die mitteleuropäischen Verwandten von *Atemeles paradoxus* Grav. *Congr. internat. Ent. Mém. Bruxelles* 1 1911 (265-272). [*Coleoptera.*] 2697

Wasmann, E. *Atemeles siculus* Rottb. und seine Verwandten. (181. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen.) D. ent. Zs. Berlin 1911 (39-43). [*Coleoptera.*] 2698

Wasmann, E. Zur Kenntnis der Termiten und Termitengäste vom belgischen Congo. *Rev. Zool. afric. Bruxelles* 1 1911 (91-117 145-176) pls. iii-v & vii & viii. 2699

Wasmann, E. Ein neuer *Paussus* von Ceylon, mit einer Uebersicht über die Paussidenwirte. 's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* 54 1911 (196-207). [*Coleoptera.*] 2700

Wasmann, E. Gibt es erbliche Instinktmodifikationen im Verhalten der Ameisen gegenüber ihren Gästen?

(183. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (7-18). [*Hymenoptera.*] **2701**

Wasmann, E. und Holmgren, Nils. Tabelle der *Termitophya*- und der *Xenogaster*-Arten. (191. Beitr. z. Kenntnis d. Termitophilen.) Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (428-429). [*Coleoptera.*] **2702**

Wassiliew *vide etiam* Vasiljev.

Waterhouse, C. O. Description of a new genus of the *Coleopterous* family *Buprestidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (272 & 273). **2703**

Wawerka, Richard. Die *Lepidopteren*-Fauna des Ostrau-Karwiner Kohlenrevieres. Entomol. Ztg. Wien **30** 1911 (211-219). **2704**

Weber, L. Beitrag zum Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel 1911 (284-313) 4 Taf. [*Coleoptera.*] **2705**

Webster, F. M. The diffusion of insects in North America. [Abstract.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **13** 1911 (2-4). **2706**

Webster, R. L. The apple leafhopper. *Empoasca mali* Le B. Agric. Exp. Sta. Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts Ames Bull. No. **111** 1910 (1-32). [*Homoptera.*] **2707**

Webster, R. L. Notes on the pearslug. *Eriocampoides limacina* Retz. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **4** 1911 (181-185). [*Hymenoptera.*] **2708**

Weeks, Andrew Gray, jun. Illustrations of diurnal *Lepidoptera*, with descriptions. Vol. 2. [With bibliography of William Henry Edwards.] Boston (University press) 1911 (5 l. + x + 37) 1 port. pls. i-xxi. 23.5 cm. **2709**

Wehrli, E. Über zwei für die Schweiz neue *Lepidopteren* und neue Standorte einiger seltener und verkannter Arten. Bern Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **12** 1911 (48-53). [*Lepidoptera.*] **2710**

Weidel, F. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. Flora Jena N.F. **2** 1911 (279-334) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **2711**

Weise, J. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Hispinen. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (39-78). [*Coleoptera.*] **2712**

Weise, J. Neue Chrysomeliden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (166-175). [*Coleoptera.*] **2713**

Weise, J. Aufzucht von Coccinellen aus dem Museu Paulista. Rev. Mus. São Paulo **8** 1911 (54-63). [*Coleoptera.*] **2714**

Weitlaner, Franz. Weiteres vom Johanniskäferlicht und vom Organismenleuchten überhaupt mit einzelnen allgemeinen Reflexionen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (192-202). Nachtrag (467). [*Coleoptera.*] **2715**

Weele, H. W. van der. *Megaloptera*. Monographic revision pt. i. Coll. Selys. fasc. 5 pt. 1 Bruxelles 1910 (1-93) pls. i-iv. **2716**

Wellman, Creighton. A new American Sitarine beetle. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (15-17). [*Coleoptera.*] **2717**

Wellman, Frederick Creighton. Notes on the common mosquitoes of Bihé and Bailundo districts, Portuguese West Africa. J. Infect. Dis. Chicago Ill. **2** 1905 (627-631); **3** 1906 (187-190). [*Diptera.*] **2718**

Wenzel, H. A. and Wenzel, H. W. *Coleoptera* collected in Northern Ontario. Ottawa Natural. **25** 1911 (48-56). **2719**

Werner, Franz. Die Mantodeen der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **33** 1911 (387-396). [*Orthoptera.*] **2720**

Werner-Nielsen, J. Litt Macrolepidopterstatistik for Norge. [*Macrolepidopterostatisches* für Norwegen.] Entomol. Tidskr. Stockholm **32** 1911 (53-58). **2721**

Wesenberg-Lund. Biologische Studien über netzspinnende, campodeoide *Trichopteren*larven. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig biol. Suppl. Ser. **3** 1911 1 (1-64) 6 Taf. **2722**

Wesenberg-Lund, [Carl]. Ueber die Respirationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinterten, luftatmenden Wasserinsekten, besonders der Wasserkäfer und Wasservanzen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (467-486). **2723**

Wesenberg-Lund, C. Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 1911 (65-90) 2 Taf. [*Trichoptera.*]

2724

Weymer, G. *Satyridae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna americ. Stuttgart [1910-11] (173-192) Taf. [*Lepidoptera.*]

2725

Wheeler, G. The *athalia* group of the genus *Melitaea*. Entomologist London 44 1911 (10 13, etc.). [*Lepidoptera.*]

2726

Wheeler, William Morton. Ants collected in Grenada, W.I., by C. T. Brues. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54 1911 (167-172). [*Hymenoptera.*]

2727

Wheeler, William Morton. Literature for 1910 on the behavior of ants, their guests and parasites. Journal of Animal Behavior New York 1 1911 (413-429). [*Hymenoptera.*]

2728

Wheeler, William Morton. The ant-colony as an organism. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (307-325). [*Hymenoptera.*]

2729

Wheeler, William Morton. The North American ants of the genus *Camponotus* Mayr. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 20 1910 (295-354). [*Hymenoptera.*]

2730

Wheeler, William Morton. A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*. New York Ann. Acad. Sci. 21 1911 (157-175). [*Hymenoptera.*]

2731

Wheeler, William Morton. Additions to the ant-fauna of Jamaica. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (21-29). [*Hymenoptera.*]

2732

Wheeler, W. M. A new *Camponotus* from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (96-98). [*Hymenoptera.*]

2733

Wheeler, William Morton. Notes on the myrmecophilous beetles of the genus *Xenodusa*, with a description of the larva of *X. cava* Leconte. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (163-169). [*Coleoptera.*]

2734

Wheeler, William Morton. An ant-nest Coccinellid (*Brachycantha quadripunctata* Mels.). New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (169-174). [*Coleoptera.*]

2735

Wheeler, W. M. Descriptions of some new fungus-growing ants from Texas, with Mr. C. G. Hartman's observations on their habits. New York N.Y. J. Ent. Soc. 19 1911 (245-255) pl. viii. [*Hymenoptera.*]

2736

Wheeler, William Morton. Insect parasitism and its peculiarities. Pop. Sci. Mon. New York 79 1911 (431-449).

2737

Wheeler, William Morton. Two fungus-growing ants from Arizona. Psyche Boston 18 1911 (93-101). [*Hymenoptera.*]

2738

Wheeler, W. M. On *Melanetaerius infernalis* Fall. Psyche Boston 18 1911 (112-114). [*Coleoptera.*]

2739

Wheeler, William Morton. Three new ants from Mexico and Central America. Psyche Boston 18 1911 (203-208). [*Hymenoptera.*]

2740

Whitaker, L. Aquatic Hemiptera. Southport Rep. Soc. nat. Sci. 15 1911 (48-53) pl.

2741

Wichgraf, F. Einige neue afrikanische *Lepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 5 1911 (173-175 201). 2742

Wichmann, H. Ein neuer *Hylastes* (s. str.) aus Vallombrosa. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (100). [*Coleoptera.*]

2743

Wichmann, H. Ein neuer abessynischer Hylesinide. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (174). [*Coleoptera.*]

2744

Wichmann-Rosenhof, H. Ein neuer sardischer Borkenkäfer. Entomol. Ztg Wien 30 1911 (210). [*Coleoptera.*]

2745

Wickham, H. F. Fossil *Coleoptera* from Florissant, with descriptions of several new species. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (53-69).

2746

Wickham, H. F. A list of the *Coleoptera* of Iowa. Iowa City Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa 6 No. 2 1911 (1-40).

2747

Wieman, H. L. The pole disc of Chrysomelid eggs. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1910 (180-187). [*Coleoptera.*]

2748

- Wieman, Harry Lewis.** A study in the germ cells of *Leptinotarsa signaticollis*. J. Morph. Philadelphia **21** 1910 (135-216). [*Coleoptera.*] **2749**
- Wieman, H. L.** The degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa signaticollis*. J. Morph. Philadelphia **21** 1910 (485-494). [*Coleoptera.*] **2750**
- Wieman, H. L.** The germ-cell determinants of chrysomelid eggs. Science New York **33** 1911 (456-457). [*Coleoptera.*] **2751**
- Wildermuth, V. L.** The Alfalfa caterpillar. (*Eurymus eurytheme* Boisd.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. **133** 1911 (14 pp.). 8 figs. [*Lepidoptera.*] **2752**
- Wileman, A. E.** New and unrecorded species of *Rhopalocera* from Formosa. Annot. Zool. Japon. Tokyo **6** 5 1908 (307-335); **7** 2 1909 (69-104). [*Lepidoptera.*] **2753**
- Wileman, A. E.** New *Lepidoptera-Heterocera* from Formosa (continuation). Entomologist London **44** 1911 (29-31 60-62 109-111 148-152 174-176 204-206). **2754**
- Wileman, A. E.** Aberrations of three Japanese butterflies. Entomologist London **44** 1911 (55). [*Lepidoptera.*] **2755**
- Wileman, A. E.** New species of *Geometridae* from Formosa. Entomologist London **44** 1911 (271 & 272 295-297 314-316 343-345 400-402.) [*Lepidoptera.*] **2756**
- Wileman, A. E.** New and unrecorded species of *Lepidoptera Heterocera* from Japan. London Trans. Entom. Soc. **1911** (189-407) pls. xxx & xxxi. **2757**
- Willem.** [Presidential address.] Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **55** 1911 (397-404). **2758**
- Williams, Francis X.** The butterflies and hawk-moths of the Galapagos islands. (Expedition of the California academy of sciences to the Galapagos islands, 1905-1906. 3.) San Francisco Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) **1** 1911 (289-322) pls. xx & xxi. [*Lepidoptera.*] **2759**
- Williamson, E. B.** A new species of *Celithemis* (order *Odonata*). Ohio Nat. Columbus **10** 1910 (153-160) pls. vi-viii. **2760**
- Wilson, Edmund B.** Studies on chromosomes. 7. A review of the chromosomes of *Nezara*: with some more general considerations. J. Morph. Philadelphia **22** 1911 (71-110) pl. i. [*Heteroptera.*] **2761**
- Wilson, H. F.** Notes on the synonymy of the genera included in the tribe *Lachnini*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **4** 1911 (51-54). [*Aphidae.*] **2762**
- Wilson, H. F.** Two new genera and seven new species of the family *Aphididae*. Canad. Entom. London Canad. **43** 1911 (59-65). **2763**
- [Winterhalter, A.] Винтергальтеръ, А.** Замѣтки о воспитаніи палочниковъ. I. *Carausius (Dixippus) morosus*. [Bemerkungen über Stabheuschrecken. i. *Carausius (Dixippus) morosus*.] Naturfreund St. Petersburg **6** 1911 (156-164) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **2764**
- Wise, K. S.** An examination of the city of Georgetown, British Guiana, for the breeding places of mosquitos. Ann. trop. Med. Liverpool **5** 1911 (435-441). [*Diptera.*] **2765**
- Wise, K. S.** The *Simuliidae* of British Guiana. Demerara J. R. Agric. Soc. n. s. **1** 1911 (248-254). [*Diptera.*] **2766**
- Wodsdalek, J. E.** Phototactic reactions and their reversal in the may-fly nymphs *Heptagenia interpunctata* (Say). Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (265-271). [*Ephemeridae.*] **2767**
- Wolcott, A. B.** New American *Cleridae*, with notes on others. Ent. News Philadelphia **22** 1911 (115-125). [*Coleoptera.*] **2768**
- Wolff, Max.** Forstlich wichtige Schikldläuse. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. **2** 1911 (49-94). [*Coccidae.*] **2769**
- Wolff, Max.** *Platycleis biedermani* n. sp. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (121-126). [*Orthoptera.*] **2770**
- Wolkowitch** *vide* Volkovic.
- Wollmann, Eug.** Sur l'élevage des mouches stériles. Contribution à la connaissance du rôle des microbes dans les voies digestives. Ann. Inst. Pasteur Paris **25** 1911 (79-88). [*Diptera.*] **2771**

Wood, H. P. Notes on the life history of the tick parasite *Hunterellus hookeri* Howard. J. Econ. Ent. Concord N.H. 4 1911 (425-430) pl. xix. [*Hymenoptera*.] 2772

Wood, J. H. A new species of *Anthomyza* (*A. bifasciata*). Ent. Mo. Mag. London 47 1911 (40). [*Diptera*.] 2773

Woodward, Alvalyn E. The *Orthoptera* collected at Douglas lake, Michigan, in 1910. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing 13 1911 (146-167). 2774

Xamheu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des Chrysoméliens. Naturaliste Paris 32 1910 (31-33 41-43 105-107 120 164-167 179-181). 2775

Xamheu. A propos du transformisme. Mœurs et métamorphoses des espèces du genre *Rhizotrogus* Lat. Naturaliste Paris 32 1910 (228 233-235 249-250 263-265). [*Coleoptera*.] 2776

Yano, Munemoto. Hōsan matsukemushi no gakumei ni tsukite. [On the scientific names of the pine caterpillars (*Dendrolimus*) found in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (11-16) pl. [*Lepidoptera*.] 2777

Yano, Munemoto. Nihon san togeari zoku. [On *Polyrhachis* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (249-256) pl. [*Hymenoptera*.] 2778

Yano, M. A new slave-making ant from Japan. Psyche Boston 18 1911 (110-112). [*Hymenoptera*.] 2779

Yano, Munemoto. Shiroari no kenkyu dai ikkwaï hokoku. [First report on the study of white ants.] Ringyo Shiken Hokoku [Report on the forestry experiments] Tokyo 9 1911 (53-66). [*Isoptera*.] 2780

Zacher, Friedrich. Schmetterlinge und Käfer als Schädlinge des Obstbaues. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur 88 (1910) 1911 Obst- u. Gartenbau-Sect. (8-17). 2781

Zacher, Friedrich. Die Schädelbildung einiger Eudermaptera, nebst Bemerkungen über die Gattungen *Elaunon* und *Diaperasticus*. D. ent. Zs. Berlin 1911 (145-148). [*Orthoptera*.] 2782

Zacher, Friedrich. Studien über das System der Protodermapteren. Zool.

Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 30 1911 (303-400). [*Orthoptera*.] 2783

Zacher, Friedrich. Beiträge zur Revision der Dermapteren. I. Die Systematik der Protodermaptera. Diss. Breslau. Namslau (Opitz'sche Druckerei) 1910 (37). 22 cm. [*Orthoptera*.] 2784

Zander, Enoch. Der Bau der Biene. (Handb. d. Bienenkunde v. E. Zander. iii.) Stuttgart (E. Ulmer) 1911 (viii + 182) 20 Taf. 22 cm. Geb. 5 M. [*Hymenoptera*.] 2785

Zanoni, U. I nuovi mezzi di lotta contro la *Diaspis* del gelso. Milano (Tip. Ist. Marchiondi) 1909. [*Coccidae*.] 2786

Zapelloni vide Rostagno.

[Zavarzin, A. A.] Заварзинъ, А. А. Къ вопросу о строении чувствительной нервной системы насекомыхъ. [Zur Frage über den Bau des sensiblen Nervensystems bei den Insekten. Vorl. Mitt.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 (200-208 mit deutsch Rés. 222-223). 2787

Zavattari, Edoardo. Une nouvelle guêpe sociale polygame du Brésil. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (343-344). [*Hymenoptera*.] 2788

Zavattari, Edoardo. Materiali per la Fauna alpina del Piemonte. *Imenotteri* della Valle del Maira. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 N. 643 (1-4). 2789

Zavattari, Edoardo. Eumenidae. (Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopteren* fauna von Paraguay, hrsg. v. Embrik Strand. viii.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 31 1911 (39-58). 2790

Zawarzin, Alexius. Histologische Studien über Insekten. I. Das Herz der *Aeschnalarven*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1911 (481-510) 2 Taf. [*Odonata*.] 2791

Zederbauer, E. Klima und Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und einiger anderer Forstschädlinge. Mitt. Forstl. Vers.-Wesen Oest. Wien 36 1911 (51-69). [*Lepidoptera*.] 2792

Zetek, James vide Girault, A. A.

Zick, Karl. Beiträge zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane bei *Lepidopteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (430-477) 2 Taf. 2793

Ziegler-Reinach, H. vide Gramann, A.

Zimmermann, C. Ueber die in den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetretenen Grossschmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben **5** 1911 (225-227). [*Lepidoptera*.] 2794

Zimmermann, H. Über das Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **21** 1911 (257-269). 2795

Zubovskij, N. vide Miller, E.

Zürcher, Charles. *Colpotus reitteri* n. sp. Entomol. Ztg Wien **30** 1911 (292). [*Coleoptera*.] 2796

Zürcher, Ch. Description d'une espèce nouvelle de *Danaea* de l'île de Chypre. Paris Bul. soc. ent. **1911** (242-243). [*Coleoptera*.] 2797

Zürcher, Ch. Nouvelles espèces de *Coléoptères* de Chypre et d'Asie Mineure. Paris Bul. soc. ent. **1911** (253-256). 2798

[**Zykov, V. P.**] **Зыковъ, В. П.** Материалы по энтомофаунѣ области Войска Донскаго. [Contributions à la faune des insectes de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (54-57). 2799

Zykov, W. P. vide Zykov, V. P.

[**Zykov, V. P.**] **Зыковъ, В. П.** Паразиты мѣшечницъ (*Lepidoptera, Psychidae*) изъ *Hymenoptera* и *Diptera*. [Les parasites des Psychides, *Lepidoptera, Psychidae*.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **11** 1911 (213-218). 2800

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.

GENERAL.

Treatises, General Works.

A manual for the study of insects; Comstock & Comstock, 472.

Valore e essere delle specie; Meyer, 1575.

Enbiontische Fähigkeiten bei Insekten; Krausse-Heldrungen, 1310.

Popular; Duncan, 628.

Historical.

A history of the American entomological society; Cresson, 518.

Ent. in United States, historical; Skinner, 2329.

Biographical.

Clarke, Alexander Henry; Ent. Mag. **47** p. 264 & Ent. Rec. **23** p. 256.

Coquillett, D. W.; Hewitt, 1064.

Cruttwell, Canon C. T.; Ent. Mag. **47** p. 114 & Dixey, p. 183 Ent. Rec. **23**.

Dixon, Roland Maurice; Zoologist; **1911** p. 118.

Harrison, Albert; P., G. T. p. 264 Ent. Mag. **47**; Entomologist **44** p. 328 & Ent. Rec. **23** p. 282.

Hodgson, Gerald George; Ent. Mag. **47** p. 52; T. A. C. Ent. Rec. **23** p. 76 & S. W. p. 120 Entomologist **44**.

Rollason, William Alfred; Ent. Rec. **23** p. 232 & Ent. Mag. **47** p. 141.

Scudder, Samuel Hubbard; Kingsley, 1259, with appreciations by other entomologists.—B., **74**; Ent. Mag. **47** p. 279; Ent. Rec. **23** p. 255; Entomologist **44** p. 376.

Seifert, Otto; Canad. Ent. **43** p. 16.

Service, Robert; Zoologist **1911** p. 239.

Snellen, P. C. T.; Ent. Mag. **47** p. 114 & Ent. Rec. **23** p. 232.

Tutt, J. W.; Chapman, 393.—With bibliography; Turner and others, 2579.—Chapman Zoologist **1911** p. 75; Ent. Mag. **47** pp. 70-72.

Verrall, G. H.; Rowland-Brown **2112** portrait; Ent. Rec. **23** p. 284; Austen Zoologist **1911** p. 394; Distant T.c. p. 396; with portrait Ent. Mag. **47** p. 262.

Wollaston, Edith; Ent. Rec. **23** p. 325.

Bibliographical.

Record of 1910 literature; Sharp, 2278.

Insecta Allgemeines für 1908 Jahresbericht; **Seidlitz**, 2252.—Jahresberichte über Insecten für 1908, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Rhynchoten u. Lepidopt.; **Nägler**, **Lucas**, **La Baume**, 1680.—Jahresberichte über Insecten für 1909, mit Ausschluss der Coleopt., Hymenopt., Lepidopt.; **Lucas**, **Schouteden**, & **La Baume**, 1449.—Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1907, Lfg 3; 1908, Lfg 1. Berlin (Nicolai), [1911], (III + 416; III + 318). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 74 (1908), Bd 2, H. 2, Lfg 3; 75 (1909), Bd 2, H. 2, Lfg 1.].—Bericht . . . des Jahres 1909. Heft 3–6. Berlin (Nicolai), [1911], (II + 309. II + 136, II + 486 II + 160). 24 cm. = Arch. Natg., Berlin, 76, Bd 4, H. 1–2, Bd 5, H. 1–2.

Coleoptera für 1908 Jahresbericht; **Seidlitz**, 2253.

Hymenoptera für 1908 Jahresbericht; **Lucas**, 1447.—Hymenoptera 1909 Jahresbericht; **Lucas**, 1448.

Lepidoptera für 1908 Jahresbericht; **Strand** & **Ramme**, 2454.—Lepidoptera 1909; **Grünberg**, 974.

Trichoptera, &c., für 1907 Jahresbericht; **Lucas**, 1445.

Diptera für 1907 Jahresbericht; **Stobbe**, 2385.

Rhynchota für 1908 Jahresbericht; **Schouteden**, 2202.

Aphaniptera für 1907 Jahresberichte; **Stobbe**, 2386.

Mallophaga, Anoplura, Thysanoptera, Apterygogenea für 1907 Jahresbericht; **Lucas**, 1446.

Orthoptera für 1907 Jahresbericht; **La Baume**, 1342.

Revue critico-bibliographique No. 68–83 (Russ.); **Alphéraky** & others, 30; **Bartenev**, &c., 111; **Jacentskovskij**, 1146; **Karavajev** & **Uvarov**, 1202.

Australian entomological literature in 1910; **Rainbow**, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 324.

Canadian bibliography 1909; **Be-thune**, 167.

List of the scientific writings of William Henry Edwards; **Weeks**, 2709.

The entomological writings of John Hamilton, index to the new Coleoptera,

and account of his collection; **Klages**, 1270.

Bibliographie von Edmund Reitter's Bestimmungs-Tabellen; **Dalla Torre**, Ent. Jahrb. 21 pp. 143–151.

Curtis' British entomology; **Sherborn** & **Durrant**, 2286.

Collections. Pedagogic.

Resting-places of E. Saunders's collections; Ent. Mag. 47 p. 64.

Die Azam. de Sauley'sche Orthopteren-sammlung; **Khell**, Intern. ent. Zs. 5 p. 243.

Preservation of collections, tropics; **Howlett**, 1124.

Preservation of types; **Holland**, 1089.

Méthodes des investigation (Russ.); **Kuznecov**, 1340

Present methods of teaching entomology; **Bruner**, 290; **Comstock**, 471; **Fernald**, 745; **Osborn**, 1781.

Composition of taxonomic papers; **Muttkowski**, 1675.

Entomological publications; **Cockerell**, 434.

Kunst und wissenschaftliche Abbildung in besonderer Beziehung zur lepidopterolog. Literatur; **Skell**, 2328.

How to describe eggs; **Turner**, 2578.

Technique.

Measuring instrument; **Emery**, 673.

Examen à un fort grossissement, à l'état vivant; **Delcourt**, 564.

Untersuchung der Mundteile, Lamellicorniern; **Ohaus**, 1763.

Photographing *Diptera*; **Graham**, 920.

Köderfang; **Hartwig**, Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109–115.

Chloroform statt Cyankali beim Ködern; **Hasebroek**, Intern. Ent. Zs. Guben 5 p. 133.

Collecting small *Coleoptera*; **Champion** p. 138 Ent. Mag. 47.

Zur Praxis des Käferfanges mit den Kätscher; **Heikertinger**, 1028 & 1029.—**Wagner**, 2679.

Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln; **Mühl, 1662.**

Präparation der Käfer; **Reinberger Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 113.**

Anleitung Schmetterlinge zu sammeln; **Schenkling, 2171.**

Colias, Fang-methode; **Unzicker, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 97.**

Méthode rapide pour la dessiccation des Lépidoptères; **Peytier Feuille jeunes natural. 41 p. 166.**

Rasches Kopieren der Borkenkäfergänge (Russ.); **Iljinski, 1139.**—Photographieren von Borkenkäfergängen aus d. Russ. übers.; **Winogradoff Ent. Bl. Berlin 7 pp. 146–147.**

Method of preparing Mosquitoes; **Bentley & Tayler J. Bombay Soc. 20 p. 883.**

Microlepidopteren, Präparation; **Mitterberger, 1610.**

Entomological boxes; **Maxwell-Lefroy Parasitology 4 p. 174.**

A simple trap-light device; **Barber D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 72–73 pl. iv.**

Formalin a remedy for mould; **Sheldon p. 391 Ent. 44.**

Nomenclature.

Ueber die Typenbestimmung von Gattungen ohne ursprünglich bestimmten Typus. Ein Protest gegen die Anwendung des Artikels 30, Punkt g der Internationalen Regeln der zoolog. Nomenklatur; **Hendel, 627.**

Unalterable zoological names; **P.Z.S. London 1911 p. 101.**

Meigen's 1800 work; **Aldrich, 12; Coquillett, 487.**

Nomenclature des familles des Hémiptères; **Horváth, 1106.**

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy, 1539.**

Spelling in Latin, etc.; **Lyman, 1481.**

Französische Volksausdrücke für gewisse Falter; **Peter Soc. entomol. 25 p. 88.**

Economic Entomology.

General.

Training an econom. entomologist; **Maxwell-Lefroy, 1538.**

Economic entomology in India; **Maxwell-Lefroy & Howlett, 1540.**

Nomenclature of economic insects; **Maxwell-Lefroy, 1539.**

The work of the American association of economic entomologists; **Sanderson, 2135.**

Our insect friends and enemies; **Smith, 2344.**

Insect notes for 1910; **Johannsen, 1168.**

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Vuillet Paris C. R. cong. soc. sav. 38 1909 [1910] pp. 263–266.**

Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien; **Aulmann, 51, 52, 56.**

Kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren; **Kolbe, 1287.**

Plantations Africa; **Schouteden, 2205.**

Garten-u. Waldbaues Kiev (Russ.); **Pospélov, 1931.**

Felder und Gärten in Turkestan (Russ.); **Plotnikov, 1904.**

Economic ent. in Trinidad; **Urich, 2954.**

Report on work; **Headlee, 1016.**

Address; **Howard, 1117.**

The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth; **Howard & Fiske, 1121.**

La station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes; **Guillemet Paris C. R. congr. soc. sav. 38 (Lille) 1909 [1910] pp. 257–262.**

Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen; **Zimmermann, 2795.**

Im Fuszboden neuer Häuser und anderswo Schaden anrichtende Insekten (Ungarisch); **Jablonowski, 1145.**

Three alarming insect pests; **Cook Pomona College J. Ent. 3 pp. 576–577.**

Recherches dans des caisses à thé; **Laboissière Levallois-Perret Ann. ass. natural. 15–16 1911 pp. 17–18 fig.**

Nuisibles aux cultures; **Marchal**, 1505.

Vegetable garden, etc.; **Davis**, 554.

Trees and shrubs, Illinois; **Forbes**, 755.

Schädlinge des Garten- und Gemüsebaus im Gouv. Astrachan (Russ.); **Schreiner**, 2216.

Insects and spiders in Spanish moss; **Rosenfeld**, 2079.

Utilisierung rauberischer und parasitischer Insekten (Russ.); **Kurdiu-mov**, 1334.

Methoden zum Studium der Parasiten I u. II Grades unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Bekämpfung vermittelst Parasiten (Russ.); **Simon**, 2313.

Telenomus quaintancei and *Aphidius nigripes*; **Gahan**, 821.

Hunterellus hookeri; **Wood**, 2772.

Neuzeitlicher Vogelschutz Wirksamkeit; **Schwabe**, 2245.

Heat and mill insects; **Dean**, 560.

Calosoma sycophanta; **Burgess**, 311.

Pulicidae, destructive action of light on; **Cunningham**, 538.

Die „Tegesu-Angelschnur“; **Sasaki**, 2154.

Reports.

Norway, 1910 (Norweg.); **Schoyen**, 2212.

Sweden, 1910; **Tullgren**, 2564.

Report England; **Collinge**, 466, 467, 488.

Ireland 1910; **Carpenter**, 365.

Russland 1909 (Russ.); **Portschin-sky**, 1926.

Gouv. Charkov 1910 (Russ.); **Glazunov**, 896.—Schädlinge der Landwirtschaft und des Gartenbaus im Gouv. Charkov 1910–1911 (Russ.); **Pačoskij**, 1788.

Gouv. Tula 1910 (Russ.); **Sopociko**, 2358; 1911, Id. 2357.

R. Stazione di Entomologia di Firenze, 1909–1911; **Berlese**, 153.

Khartoum; **King**, 1258.

Connecticut Tenth report; **Britton**, 267.

(N-9186 j)

26th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York; **Felt**, 727.

Illinois; **Forbes**, 755.

Canada; **Hewitt**, 1061a.

Maine 1911; **Johannsen & Papeh**, 1169.

New Jersey 1910; **Smith**, 2343.

Insects of the year 1911 in Iowa; **Webster**, J. Econ. Ent. 4 pp. 524–527.

Hawaii 1909 & 1910; **Perkins**, 1828.

Objects attacked.

Cotton; in Egypt; **Andres**, 34.—Cotton and corn, insects taken in dry cotton bolls and in dry cornstalks; **Tucker**, 2562.—Neuer Baumwollschädling; **Aulmann** Tropenlandwirt Berlin 1 p. 3.—Baumwollstanden in Transkaspien (Russ.); **Uvarov**, 2598.—Gemüse und Baumwollstanden *Aphis gossypii* (Russ.); **Vasiljev**, 2613.—Baumwollstande (Russ.); **Simonov**, 2314 & 2315.

Obstbäume in der Krim 1910 (Russ.); **Mokrzecki**, 1624.

Schädlinge des Obstbaues; **Zacher**, Jahresber. Ver. Cultur Breslau 88 pp. 8–17.

Fruit trees (Japanese); **Kuwana**, 1337.

Apple and pear Membracids; **Hodgkiss**, 1076.

Apple, *Heterocordylus* and *Lygidea*; **Crosby**, 526.—Apfelbäume, *Capsidae* (Norweg.); **Schoyen**, 2211.

Peach trees New Jersey; **Smith**, 2339.

Linde im Kaukasus von *Hylastes tiliae*, *Ernopus caucasicus*, *Ernopus tiliae* (Russ.); **Vinogradov-Nikitin**, 2645.

Parasites des chênes en Ille-et-Vilaine et Loire-Inférieure; **Vuillet**, 2670.

Südbrasilianische Schädlinge der Feige; **Ihering**, 1132.

Pine forests, *Cedestis gysselinella*; **Trägårdh**, 2552.

Coniferae Himalaya; **Stebbing**, 2369.

Kiefer in Polen durch *Myelophilus piniperda* (Russ.); **Voroncov**, 2655.

d 17

Pinus scopulorum in Nebraska; **Swenk, 2489.**

Palms in Samoa; **Gehrmann, 856;** also *Tropenpflanzer* 15 pp. 92-98.

Citrus fruit; **Quayle, 1959.**

Citrus plant lice, natural enemies of the; **Essig, 708.**

Cinchona; **Roepke, 2057.**

Rubber-Insekten, Java; **Roepke, 2059.**

Sugar cane; **Urich, 2595.**—The sugar-cane, Hawaii; **Van Dine, 2691.**—Sugar-cane, Formosa; **Matsumura, 1536.**—Sugar and potatoes, India; **Fletcher, 747.**—Sugar-cane; **Quelch, 1962;** **Rodway, 2056.**

Kartoffelbohrer, *Nitocris*; **Morstatt, 1647.**

Schädlinge der Kokospalme; **Preuss, 1947.**—Coconut Palm; **Froggatt, 798.**

Kakao; **Aulmann & La Baume, 57.**

Aulmann, Gg. & La Baume, W. Die Schädlinge des Kaffees. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. v. Zool. Museum Berlin. Reihe 5. H. 2.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1911 (III + 98). 23 cm. 2,40 M.

Sweet potato in Hawaii; **Fullaway, 814.**

Kartoffeltriebbohrer; **Lüstner Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 p. 154.**

Riso, Friganeidi, Tafani, larve di *Tipule nocivi* al; **Guercio, 987.**

Mais, (Russ.); **Vasiljev, 2608.**

Bahnen und Mais von *Aphis evonymi* (Russ.); **Kurdjumov, 1331.**

Saaten im Gouv. Kiev (Russ.); **Pospélov, 1932.**

Cereals, stored; **Chittenden, 405.**

Getreidespeichern (Russ.); **Potebnia, 1936.**

Himbeersträucher durch *Byturus tomentosus* im Gouv. Moskau (Russ.); **Korolikov, 1292.**

Hedysarum coronarium, Tunis; **Perez, 1825.**

Alfala, *Eurymus*; **Wildermuth, 2752.**

The timothy stem-borer, *Mordellistena*, new timothy insect; **Phillips U. S. Dep. Agric. Ent. Bull. 95 p. 1.**

Bamboos (Japanese); **Mimura, 1606.**

Vite Coleotteri; **Canavari, 361.**—Sackraupen an Reben; **Wahl Bad. landw. Wochenbl. Karlsruhe 1911 p. 495.**—Rebensschädlinge; **Schwangart, 2246.**

Creatures attacking.

(a) *Coleoptera.*

Laubkäfer (Russ.); **Golovianko, 901.**

Latheticus oryzae; **Chittenden, 407.**

Rhizopertha dominica; **Chittenden, 408.**

Dinoderus truncatus; **Chittenden, 409.**

Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen; **Morstatt, 1648.**

Les années à hannetons en décroissance; **Raspail, 1978.**—Maikäferflug 1909; **Wegelin Mitt. Natf. Ser. Frauenfeld 19 1910 pp. 125-126.**

Anthonomus grandis; **Cushman, 539.**—Pierce, 1893.—The cotton square-weevil and boll-weevil; **Townsend, 2547.**

Phytonomus murinus, and alfala; **Cook, 479.**

Orchestes fagi; **Trägårdh, 2550.**

Caulophilus latinasus; **Chittenden, 406.**

Calandra granaria; **Guradze Pflanz. Darassalam 7 p. 86.**—*Calandra oryza*; **Hinds, 1069.**

The maize *Sphenophorus*; **Kelly, 1221.**

Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge; **Morstatt, 1646.**—*Hylesinus dell'olivo*; **Topti, 2541 & 2542.**—*Myelophilus piniperda*; **Trägårdh, 2553.**—*Clerus formicarius* wirklich ein Vertilger der Larvenbrut; **Prediger, 1940.**

Cacao, *Steirostoma depressum*; **Hall, 996.**

Bruchus affinis an *Lathyrus silvestris* (Russ.); **Smirnov, 2337.**

Leptinotarsa 10-lineata; **Girault, 894.**—Colorado potato beetle, enemy of; **Bethune, p. 320 Canad. Ent. 43.**

Phyllotreta nemorum; **Trägårdh, 2554.**

(b) *Hymenoptera.*

Tenthredines nuisibles à la vigne; Loiselle, 1435.—Picard, 1881.—Olivier Feuilles jeunes natural 41 p. 66.

Caliroa amygdalina; Cushman, 541.

Eriocampoides limacina; Webster, 2708.

Lophyrus rufus im westlichen Norwegen (Norweg.); Schøyen, 2208.

Lygaeonematus erichsoni; Ruggles, 2118.

Ash *Tomostethus multicinctus*; Sasser, 2155.

Coelostethia nematocida; Hewitt, 1063.

(c) *Lepidoptera.*

Schädliche Schmetterlinge (Russ.); Torskij, 2544.

Sanninoidea opalescens; Moulton, 1657.

Arctiide dévastatrice de l'orge; Oberthür, 1751.

Oeonistis quadra nella faggeta di Vallombrosa; Cecconi, 384.

Lasiocampa pini; Eckstein, 655.

Malacosoma neustria Bekämpfung durch Parasiten (Russ.); Portschinsky, 1927.

Dasychira pudibunda Gouv. Charkov (Russ.); Jaroševskij, 1159.

Les chenilles de la Browntail moth exportation et non-exportation; Vuillet *Insecta* pp. 20–25.

Porthesia chrysorrhoea in Südrussland (Russ.); Kurdjumov, 1830.

Lymantria monacha Bekämpfung; Sedlacek, 2250.—*Lymantria monacha* Klima und Massenvermehrung; Zederbauer, 2792.—*Ocneria monacha* (Russ.); Polovnikov, 1909.—Die Nonne; Herrmann, 1055.—Tote Nonneneier; Escherich, 705.—Nonnen-Tachine *Parasetigena segregata*; Timaeus, 2532.—*Lymantria monacha*, Polyederkrankheit; Wahl, 2681.

Zeuzera pyrina, forêts de chênes-lièges; Lesne, 1412.—Britton J. Econ. Ent. 4 p. 298.

Arbela dea, Cacao; Docters van Leeuwen, 602.

(x-9186 j)

Solenobia triquetrella; Lüstner, Weinbau Mainz 29 p. 187.—Ein Doppepgänger des Heu- und Sauerwurmes *Solenobia triquetrella*; Lüstner Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 152–153.

Agrotis segetum (Russ.); Miller, 1605; Sumakov, 2469.

Aletia argillacea; Skinner, Ent. News 22 p. 415.

Meliana albilinea; Webster J. econ. Ent. 4 pp. 179–184.

Cerina butyrospermi; Vuillet, 2677.

Omphalocera dentosa; Britton, 266.

Pachyzancla bipunctalis; Chittenden, 402.

Hymenia fascialis; Marsh, 1515.

Ephestia cautella; Chittenden, 410; Smyth, 2351.

Chilo simplex; Fletcher, 751.

Cochylis ambiguella und *Eudemis botrana*; Burger & Hausherr Wein am Oberrhein Colmar 7 p. 54.

Conchylis ambiguella; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 99; Fischer Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1910 1911 pp. 15–18; Gescher Weinbau Mainz 29 p. 134; Kaas, 1198; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 91.—Überwinterung des Sauerwurms im Boden; Koegler Weinbau Mainz 29 p. 291; Koegler Mitt. Weinbau Geisenheim 23 p. 115; Lüstner & Fischer Weinbau Mainz 29 p. 79.—Biologie *Cochylis ambiguella* et *Polychrosis botrana*; Picard, 1884; Schwangart Weinbau Mainz 29 p. 172.—Ennemi de la *Cochylis* de la Vigne, l'*Odynerus chevrianus*; Picard, 1883.—Destruction de la *Cochylis* de la vigne; Varenne, 2607.—Zahl der Männchen und Weibchen Kleinschmetterlingen der Rebe; Dewitz Weinbau Mainz 29 p. 273.

Eudemis; Marchal, 1506.

Carpocapsa pomonella; Foster, 773; Caesar, 341; in Turkestan, Bekämpfung durch *Pentarthron* (Russ.); Radeckij, 1967 & 1968.—*C. pomonella* and *Graptolitha funebrana* (Swedish); Tullgren, 2565.

Cacoecia costana an Reben, Weinbau und Vogelschutz; Schwangart, 2247.

Nepticula slingerlandella; Crosby, 527.

Gracilaria syringella; Trägårdh, Upps. Prakt. Ent. Stockholm 21 p. 31.

(d) *Diptera*.

Die Erbsen bewohnenden Dipterenlarven; Meyere, 1583.

Lucilia sericata, household pest; Morse, 1645.

Lebensweise, *Hylemyia coarctata*; Rostrup, 2083.

Larven von *Hydrotaea dentipes* als Vertilger der Larven von *Musca domestica* (Russ.); Porčinskij, 1930.

Pegomyia brassicae; Schoene, 2200.

Dacus oleae; Berlese, 150, 151; Tomes, 470; Gabriele, 818.—*D. oleae*; parassiti; Silvestri, 2297.—*Opius*, australiano diffuso in Italia contro *D. oleae*; Berlese, 152.—Parasites de la mouche des olives en Tunisie; Marchal, 1508.

Ceratitis capitata; Carnes, 363.

Die Getreidefliegen; Störmer & Kleine, 2390.

Oscinis frit und *pusilla* an Mais in Südrussland (Russ.); Vasiljev, 2608.

Phytomyza orobanchiae (Russ.); Podjapoliskij Selisk. Saratov 1 p. 11.—*P. orobanchiae* an *Orobanche cumana* (Russ.); Sacharov, 2123.

(e) *Hemiptera*.

Helopeltis auf *Kamphora*; Roepke, 2058.

Piesma capitata, Rübenfelder (Russ.); Vasiljev, 2609.

Brachycolus korotnewi, Getreidearten durch, Gouv. Poltava (Russ.); Kurdumov, 1832.

Cicada, è dannosa all'olivo e ad altre piante coltivate; Guercio, 986.—Baumwollzikade; Kränzlin, Pflanze Daresalam 7 p. 76.

Empoasca mali; Webster, 2707.

Stictocephala; Osborn, 1782.

Aleyrodes injurious to citrus; Morrill & Back, 1641.

(f) *Aphidae*.

Die Blattläuse (Norweg.); Schøyen, 2210 & 2213.

Phylloxeriden; Börner, 196.

Phylloxera vastatrix, Novotscherkassk (Russ.), A-v, 1.—*Phylloxera*, province d'Alger; Théry, 2519.—*Phylloxera*, diffusione spontanea; Grassi e Topi, 927.

Schizoneura lanigera; Lohrenz, 1434; Rulickij, 2119: (Russ.) Schreiner, 2215.

Chermiden; Börner, 195.

Aphis brassicae; Herrick, 1054.—*A. setariae*; Sanborn, 2133.

(g) *Coccidae*.

Forstlich wichtige Schildläuse; Wolff, 2769.

Researches on scale insects (Japanese); Kuwana, 1338.

Scale insect parasitism; Quayle, 1961.

Coccidae locomotion; Quayle, 1960.

Chrysomphalus en Algérie; Künckel d'Herculais, 1318.—*C. dictyospermi* bassin méditerranéen; Marchal, 1504.

Diaspis pentagona e gelsicoltura; Galimberti, 823; Zannoni, 2786.—*Prospaltella berlesii* in Italia contro *D. pentagona*, suoi progressi; Berlese, 152.

Citrus mealy bug, natural enemies; Essig, 706.

Guerinococcus serratulae, dannoso alle Baccelline; Guercio, 988.

Pseudococcus calceolariae; Garrett, 829.

(h) *Termitidae*.

Termites et plantes vivantes, influence des tuteurs en bois; Chaine, 388 & 389.

Termites of Formosa; injuries done by them; Ōshima, 1785.

Termiten am Teakholz; Schuster, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 65.

California redwood attacked by *Termes lucifugus*; Parker J. Econ. Ent. 4 pp. 422-423.

(i) *Orthoptera*.

Pachytilus migratorius, Syr-Darja (Russ.); Nikoliskij, 1732.—*P. migratorius* und *danicus* im Gouv. Stavropol (Russ.); Uvarov, 2597.

Periplaneta australasiae in Warmhäusern (Russ.); Boldyrev, 204.

(k) *Thysanoptera*.

Thrips flava Schr. als Nelkenschädling; Fulmek Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 21 pp. 276–280.

Euthrips citri; Jones & Horton, 1177.

Euthrips pyri, New York; Parrott Science 34 p. 94.

Phloeothrips oleae, Mezzi contro; Guercio, 983.

(l) *Collembola*.

Collembola, injurious; Theobald, 2511.

Insects and disease; MAN.

Annotated list of the literature on insects and disease for the year 1910; Doane, 600.

Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger; Sergeois, 2267.

Übertragung von Krankheiten; Schuberger & Kuhn, 2225.

Musca domestica, disease carrier; Howard.—Du rôle probable de la mouche domestique dans la transmission des *Leishmannia*; Cardamatis & Melissidis Bull. Soc. Pathol. exot. 4 p. 459.

Larven von *Wohlfahrtia magnifica* (Russ.); Volkovič, 2653.

Dermatomiasis da *Lucilia caesar* e *Sarcophaga carnaria*; Majocchi, 1494 & 1495.

Parasitisme chez l'homme de *Wohlfahrtia magnifica*; Cros, 519.

Myases chez l'homme par les *Cestrices*; Petrovskaja, 1833.

Glossina, entoparasite of; Bequaert, 137.—*G.*, food; Bruce, 282.—Game and tsetse; Hamilton, 998.—Maladie du sommeil et Glossines au Congo; Martin & Ringenbach, 1520.—Glossines du Haut-Dahomey; Roubaud, 2103.

Larvæ of dipterous insect in the deep urothra and bladder of man; Triple Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 p. 515.

Homulomyia-Larven beim Menschen (Schwedisch); Reuter, 2022.

Cordylobia anthropophaga; Rodhain & Bequaert, 2054 & 2055.—Larve cubi-

cole africaine de *Cordylobia anthropophaga*; Roubaud, 2108.—*Cordylobia rodhaini*, Infection mit Eiern u. Larven; Pelsär-Berensberg, 1814.

Bloodsucking flies; Sanderson, 2136 & 2137.—Blood-sucking flies, Brit. Guiana; Moore, 1631.—Chœromyies, larves suceuses du sang; Roubaud, 2106.—*Diptera*, Nigeria; Mayer, 1541.

Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme; Sergent & Sergent, 2266.

Bionomics of *Anopheles*; Jordan & Hefferan, 1178.

Habitat *Culicidae* larvae, etc.; Graham, 919.

Culicidae, breeding places; Wise, 2765.

Influence des vents dominants sur le développement des larves de *Culex* et d'*Anopheles*; Fossey, 772.

Beobachtungen über *Culiciden*; Galli-Valerio & Rochaz de Jongh, 824.

Malaria and *Nyssomyzomyia rossi*; Bentley, 136.

Paludisme et anophélines à Hagiang; Mathis & Léger, 1533.

Culicides de Cochinchine; Broquet Paris Bul. soc. path. exot. 4 p. 395.

Mosquitos in New-York State; Felt, 741.

Stegomyia fasciata; Theobald, 2512.

Dengue et *Stegomyia*; Legendre, 1377.

Culicides destruction; Dyé & Jumentié, 649.

Anopheles in den Reisfeldern Turkestans Bekämpfung durch Fische (Russ.); Vasiljev, 2614.

Myzomyia rossii as a malaria-carrier; Vogel, Philippine J. Sci. B. Med. Sci. 5 1910 pp. 277–283.

Lotta contro *Culicidae* nello Stato di New-York; Caccini, 338.

Mosquitos and fish; Morris, 1643.

Phlebotomus; Newstead, 1717.—*Phlebotomus*, Malta; Marett, 1513.

Pathology of the brown-tail moth dermatitis; Tyzzer, 2586.

Tabanidae as infecting agents; Bruce, Hamerton & Bateman, 281.

La spirillöse nord-africaine et sa transmission par les poux; **Sergent, Gillot & Foley, 2264.**

Ceratophyllus silantiewi, a plague-flea; **Rothschild p. 141 Ent. Mag. 47.**

Stich von *Ectomocoris* (Russ.); **Panov, 1794.**

Veleno delle vespe e dei calabroni; **Perroncito, 1830.**

Animals, attacks on.

Tropical veterinary entomology; **Mitzmain, 1611.**

Hypoderma and cattle; **Carpenter, 364.**—Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney, 2603.**—Der Dasselplage; **Schenkling, 2172.**—Pourcentages et qualités de peaux attaquées par les larves de l'hypoderme du bœuf; **Lehmann & Vaney, 1378 & 1379.**

Calliphorinae, attacking animals; **Gedoelst, 835.**

Flies, with cattle; **Gravely, 929.**

Bee culture.

Ueberwintern in der Erde (Russ.); **Aleksandrov, 20.**—Biologie und Psychologie (Russ.); **Briuchonenko, 269.**—Neues System gegen das Schwärmen (Russ.); **Caikin, 342.**—Bee-disease; **Fantham & Porter, 717.**—Schliessliche Befruchtung einer drohenbrütigen Weibchens (Russ.); **Kandinova, 1199.**—Einfluss des Alters des Königin auf das Ueberwintern (Russ.); **Richter, 2033.**—Uebertragen der Eier von einer Wabe zur anderen (Russ.); **Silin, 2296.**—Sněžnevskij, 2352.—Nutzen der Bienen durch Verscheuchen schädlicher Insekten von den Zuckerrüben (Russ.); **Vasiljev, 2610.**

Silk.

Opera della Stazione bacologica di Padova in favore della Gelsicoltura e Bachicoltura; **Verson, 2621.**—Seidenraupenzucht im Norden (Russ.); **Bertenson, 164.**—Sericulture au Japon; **Ishiwata, 1143.**—Wild silk worms of Japan; **Fukai, 813.**—Selezione delle uova di *Sericaria mori*; **Tomaselli, 2537.**—Aufzucht der Siedenraupen mit Schwarzwurzelblättern; **Thiele, 2523.**—Maladies des vers à soie; **Broquet & Villeneuve, 275.**

STRUCTURE.

General.

Mouth, morphology of; **Janet, 1158.**

Innere und äussere Anatomie der *Protura* (Russ. + deutsch. Rés.); **Rimsky-Korsakow, 2037 & Organisation der Protura; Trägårdh, 2551.**

Bathysciinae, Morphologie; **Jeannel, 1160.**

Bau der Biene; **Zander, 2785.**

Morphologie und Phylogenie, *Formica sanguinea*; **Viehmeier, 2632.**

Aulacus striatus, Anatomie; **Bugnion, 303.**

Termes ceylonicus, anatomy; **Bugnion, 307.**

Trigonalya hahni, Anatomie; **Bugnion, 302.**

Phlebotomus, anatomy; **Newstead, 1717.**

Morphologie larvaire des *Phora*; **Keillin, 1212.**

Structure of a Phoridae from New South Wales; **Lea, 1364.**

Larvae of Donaciinae; **Böving, 197.**

Anatomie und Histologie Larve *Sisyra fuscata*; **Lampe, 1352.**

Larve von *Heptagenia sulphurea*; **Leue, 1416.**

Larve von *Simulia*; **Liebe, 1423.**

Verschiedene Organe bei den *Suctoria*; **Oudemans, 1787.**

Ceratophyllus vagabundus; **Dampf, 549.**

Of Outer Parts.

Bau und Funktion der Dorsalkeule, *Corynephoria jacobsoni*; **Hoffmann, 1082.**

Feineren Bau der Cuticula; **Kapzov, 1200.**

Scales of *Thermobia*; **Strachan, 2391.**

Segmentation de l'abdomen, *Carabini*; **Vuillet, 2668.**

Schädelbildung Eudermaptera; **Zacher, 2782.**

Homologies and mechanism of mouth-parts, *Hemiptera*; **Muir & Kershaw, 1673.**

Les pièces buccales des *Hemiptères*; **Bugnion et Popoff, 309.**

Trophi and pharynx, paralabial organs, *Creophilus*; **Bugnion, 306.**

Schnellapparates der Elateriden; **Scholz, 2201.**

Tarse des Dytiscides; **Chatanay, 401.**

Thoracic eye-spots, *Alaus*; **McDermott, 1485.**

Brennhaare der Spinnerrauhen; **Linstov.**

Nackengabel der Papilioniden-rauhen; **Schulze, 2236 & 2237.**

Bau der Cerci bei *Poecilimon* (Russ.); **Ščelkanovcev, 2158.**

Bau und Funktion des Duftorgans *Hepialus*; **Deegener, 562.**

Abdominalen Duftorgane der männlichen Spthingiden und Noctuiden; **Stobbe, 2338.**

Geschlechtsdimorphismus, Schmetterlinge; **Borggreve, 227.**

The flying apparatus of the blow-fly; **Ritter, 2051.**

Wings; **Navás, 1687.**

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; **Linstov, 1431.**

Flugorgane der Hornis; **Gröschel, 955.**

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae; **Jordan, Kheil, Grosse, Pieck & Jasch, 1188.**

Pupillenförmige Organe, Flügeln, Panorpiden; **Navás, 1693.**

Verlauf der Adern u. Bau des männlichen Genitalapparats bei den *Abraxas*-Arten (Russ. + engl. Rés.); **John, 1172.**

L'imago du *Coptotermes flavus*, Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; **Bugnion & Ferrière, 308.**

Bau der chitinösen Teile bei den Larven der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev, 2271.**

Bau der Larven von *Hydrotaea dentipes*, *Polyetes albolineata*, *Mesembrina mystacea*, *Musca domestica* (Russ.); **Porčinskij, 1930.**

Experimentelle Untersuchungen über vitale Färbung der Mikrolepidopteren-rauhen; **Sitowski, 2320.**

Aeusere Merkmale der Gattung *Calopteryx* (Russ.); **Bartenev, 109.**

Nervous System and Sense Organs.

Sistema nervoso; **Monti, 1630.**

Nervous system, *Corydalis* larva; **Hilton, 1068.**

Bau des sensiblen Nervensystems bei *Aeschna* und *Melolontha* (Russ. + deutsch. Rés.); **Zavarzin, 2787.**

Das Gehirn der Ameise; **Pietschker, 1897.**

Organes sensitifs, larves de Diptères; **Hellin, 1040.**

Organe chordotonal et vésicule pulsatile antennaire chez l'Abeille, morphologie de la tête; **Janet, 1157.**

Antennalen Sinnesorgane, Lepidopteren; **Böhm, 194.**

Das Facettenauge der Lepidopteren; **Johnas, 1173.**

Das Facettenauge der Wasserwanzen; **Bedau, 126.**

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; **Schön, 2199.**

Abdominale Sinnesorgan und Gehörsinn der Lepidopteren; **Stobbe, 2387.**

Innervierung der Schmetterlingsflügel, und Bau und Verbreitung der Sinnesorgane; **Vogel, 2650.**

Bi-lobing of eyes *Ephemeridae*; **Roberts, 2053.**

Myology.

Insertion der Muskeln am Chitinskelett (Russ. + deutsch Rés.); **Törne, 2535.**

Alimentary Canal.

Anatomie und Histologie des Darmkanals der Schmetterlinge; **Petersen, 1832.**

Appareil digestif et tubes de Malpighi, larves de Lépidoptères; **Bordas, 219, 220, 222.**

Das Mitteldarmepithel der Insektenlarven während der Häutung; **Braun, 251.**

Tubes de Malpighi, Homoptères; Lesne, 1400.

Malpighischen Gefäße, Myrmeleonenlarven als Spinndrüsen; Loziński, 1441.

Dilatation proventriculaire, Homoptères; Licent, 1422.

Proventriculus; Ramme, 1977.

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus*; Rungius, 2121.

Respiratory & Circulatory Systems.

Respiration des insectes aquatiques; Brocher, 274.

Tracheenverlauf Eosentomiden; Prell, 1945.

Respiration Tracheensystem und Schaumproduktion Aphrophorinae-Homoptera; Sule, 2468.

Dytiscidae spiracles; Brocher, 272.

Stigmi di *Sericaria mori* allo stato inerte; Verson, 2622.

Vaso pulsante di *Sericaria mori*; Verson, 2620.

Das Herz der *Aeschna*larven; Zarwazin, 2791.

Glands and Cells. Blood.

Glandes céphaliques des larves des Lépidoptères; Bordas, 223.

Cæcum intestinal et glandes rectales, Lépidoptères; Bordas, 221.

Glandes labiales des Hydrocorises; Fauré-Frémiet, 721 & 722.

Glandes labiales, *Lethocerus cordofanus*; Fauré-Frémiet, 720.

Salivary glands and syringe, *Hemiptera*; Kershav, 1227.

Salivary glands, *Chironomus*; Bolsius, 209.

Kernfaden und Nucleolus Speicheldrüsenkernen, *Chironomus*larve; Herwerden, 1056.—Kerne in den Speicheldrüsen der *Chironomus*larve (Holländisch); Herwerden, 1057.

Silk glands, *Bombyx mori*; Tanaka, 2503.

Pulvinaria; femmina glandule ceripare; Teodoro, 2506.

Glandule del *De Filippi Sericaria mori*; Verson, 2623 & 2665.

Drüsenzellen, Lepidopteren; Stendell, 2374.

Bau und Histologie der Stinkdrüsen von *Aromia moschata* (Russ. + d. R.); Smirnov, 2338.

Drüsenzellen innerer Secretion; Verson, 2629.

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; Verson, 2630.

Sang des Insectes à hémorrhée et des Insectes sans hémorrhée; Hollande, 1090.

Reproductive Organs. Egg.

Caractères sexuels externes des Chrysalides; Levrat, 1419.

Versönliche Zelle, Prioritätsfrage; Verson, 2628.

Bau der Copulationsorgane der männlichen Staphyliniden; Weber, 2705.

Penis der Borkenkäfer; Fuchs, 811.

Anatomie und Histologie des männlichen Geschlechtsapparates von *Bombus*; Pavlovskij, 1805.

Male genitalia *Lep.*; Chapman, 396; McDunnough, 1487.

Männlichen Geschlechtsapparates, Trichopteren; Cholodkovsky, 415.—Männliche Geschlechtsorgane von *Limnophilus* (Russ.); Cholodkovskij, 413.

Male armature, *Glossina*; Newstead, 1716 & 1720.

Parameren der *Caraboidea*; Netolitzky, 1708 & 1710.

Morphologie des weiblichen Geschlechtsapparates, *Hydrophilus piceus* (Ungarisch); Gróf, 956.

Female genital organs, *Camponotus ligniperda* (Hungarian); Szabó, 2494.

Appareil ovarien des *Cochylis*; Maissonneuve, 1492.

Die Ovarien *Bacillus rossi*; Wagnach Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. p. 39.

Egg follicle in anophelines; Christophers, 426.

Feineren Bau einer Zwitterdrüse; Kopeć, 1289.

Eizahl im Eierstocke; Jablonowski, 1144.

Eggs of *Hemiptera*; **Heidemann**, 1022.

Ei-Beschreibungen *Agrotis castanea*, *comes*, *depuncta*, *Coscinia cribrum*, *Epizeuxis calvaria*; **Richter**, 2034.

Eier, Schmetterlinge; **Linstow**, 1433.

PHYSIOLOGY.

General and Miscellaneous.

Physiologie des Insectes; **Marchal**, 1511.

Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques; **Portier**, 1924.

Lebensgewohnheiten, Bewegungen, Nahrung der *Protura*; **Rimskij-Korsakov**, 2037.

Biologie et la viviparité pœcilogonique *Musca corvina*; **Roubaud**, 2102.

Larve de *Bombyx mori*, physiologie; **Polimanti**, 1906.

Azione dell' elettricità sulle uova di *Sericaria mori*; **Quaját**, 1957.

Azione di basse temperature sulle uova di *Sericaria mori* appena deposte ed immediatamente elettrizzate; **Quaját**, 1956.

Influence des rayons Roentgen sur les chrysalides; **Reverdin**, 2029.

Nessuna influenza esercita il Radio sulle manifestazioni vitali di *Sericaria mori*; **Tomaselli**, 2536.

Lebensfähigkeit; **Fleur Bull. Soc. Metz** 27 pp. 111–117.

Longévitè; **Laboissière**, 1344.

Lebensdauer Weibchens der *Dixippus morosus*; **Meissner**, 1550.

Lebensdauer von *Cybister lateralis marginalis*; **Tunkl Intern. ent. Zs.** 5 p. 86.

Lange Lebensdauer, verzögerter Entwicklung; **Wanach Berliner ent. Zs.** 56 Sitz.Ber. pp. 1–2.

Fécondité des *Cochylis*; **Maison-neuve**, 1491.

Parthenogenesis. Viviparity.

Parthenogenesis, *Heliothrips*; **Buffa**, 301.

Parthenogenesis, with ♂ offspring; **Sanders**, 2134.

La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée chez les Chermes; **Marchal**, 1509.

L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae*; **Marchal**, 1510.

Parthenogenese bei *Melittobia acaste* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyšev**, 1496.

Parthenogenesis, *Neuroterus*; **Doncaster**, 610.

Lymantria dispar, Ausfall der Digynese; **Fritzsché**, 796.

Miastor; larvae; **Felt**, 743.

Miastor; paedogenesis; **Felt**, 742.

Viviparity, *Lepidoptera*; **Pierce**, 1890.

Cycles of generations.

Cycles of generations, *Phylloxera*; **Grassi & Foa**, 925.

Le cycle hétérogonique de *Pterocallis liliae* Linné et la présence de la chlorophylle; **Sémichon**, 2260.

Aphidologische Mitteilungen; **Gholodkovsky**, 414.

Sex.

Beziehungen des Chromatins zur Geschlechtsbestimmung (Russ.); von **Baehr**, 77.

Determination of sex; **Doncaster**, 610.

Sex determination, *Stenobothrus*; **Meek**, 1547.

Determinazione del sesso, *Apis Imenotteri*; **Emery**, 672.

Entstehen von Drohnern aus befruchteten Eiern; **Buttel-Reepen**, 333.

The effects of parasitic castration in insects; **Brindley & Potts**, 264.

Parasitic castration in *Membracidae*; **Matausch**, 1532.

Der morphologische Geschlechtsdimorphismus der Schmetterlingsflügel; **Linstow**, 1431.

Hermaphroditism.

Gynandromorphe Makrolepidopteren; **Schultz**, 2229 & 2230.

Gynandromorphic *G. rhamni*; **Scorer p. xxv P. ent. Soc. London** 1911;

Lycaena argus, gynandromorphes; **Hellweger, 1041.**

Gynandrous *Lycaena icarus*; **Hammond p. 273 Entomologist 44.**

Polyommatus virgaureae ♂ mit ♀ Duftapparat ?; **Locher Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 208.**

Zwitter, *Smerinthus populi*; **Arnold, 39.**

Bau einer Zwitterdrüse *Lymantria*; **Kopeč, 1289.**

Zwitter, *Oeonistis quadra*; **Schmidt Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 323.**

Stacheldrohne; **Buttel, 332.**

Larven-Hermaphroditismus, *Icerya purchasi*; **Pierantoni, 1858 & 1859.**

Senses.

Senses; **Sherman, 2287.**

Funktionen des Zentralnervensystems; **Matula, 1537.**

Schleistung des Facettenauges; **Best, 166.**

Cours de l'inanition à la lumière et dans l'obscurité chez *Tarabus morbillosus*; **Fatta & Mundula, 719.**

Blow fly larvae and gravity; **Mast, 1531.**

Colour-vision, honey bee; **Turner, 2573 & 2574.**

Phototactic reactions and their reversal, nymphs *Heptagenia interpunctata*; **Wodsedalek, 2767.**

Functions, Various.

Physiologische, Kaumagens, *Dytiscus*; **Rungius, 2120.**

Funktion von Hautdrüsen des Hinterleibs (Russ.); **Levenec, 1418.**

Wirkungsweise der Mundwerkzeuge bei Seidenraupen; **Jordan, 1179.**

Blutzirkulation *Ranatra*; **Leontowitsch, 1395.**

Secrezione della cera in maschi di *Pulvinaria camelicola*; **Teodoro, 2507.**

Wachs der Hummeln; **Sundwik, 2474.**

Polipolis; **Küstenmacher, 1320.**

Fluorescence chez les Insectes lumineux; **Dubois, 622.**

Fluoreszenz an den Augen; **Hess, 1059.**

Schlüpfen der Stechmücke; **Eysell, 714.**

Locomotion.

Flug der Käfer (Ungarisch); **Lovas, 1438.**

Flight-function, *Bombyx mori*; **McCracken, 1484.**

Flying blow-fly; **Ritter, 2051.**

Hydrostatic mechanism *Corethra* larva; **Krogh, 1315.**

Metabolism, Excretion.

Stoffwechsel der Bienen zu verschiedenen Jahreszeiten (Russ.); **Širokich, 2318.**

Digestion phagocytaire des chenilles; **Portier 1925.**

Diastases digestives, Coléoptères; **Bounoure, 232.**

Funktion der Darmzellen; **Jordan, 1180.**

Proventriculus; **Ramme, 1977.**

Activité peroxydasique du sang et des tissus; **Fleig, 746.**

Rôle des microbes dans les voies digestives; **Wollmann, 2771.**

Relation of food to reproductive activity and longevity, hymenopterous parasites; **Doten, 617.**

Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus*; **Blunck, 193.**

Phénomènes sécrétoires, glandes filières des larves des Lépidoptères; **Maziarski, 1542.**

Respiration.

Atmung; **Regen, 1987.**

Respiration, *Haemonia* and *Donacia*; **Brocher, 270.**

Respiration *Dytiscidae*; **Brocher, 272.**

Die Respiationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinternden Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund, 2723.**

Bedeutung der Hautatmung; **Haregawa, 1013.**

Einfluss des Kohlensäuregehaltes der Atemluft; **Linden**, 1426.

Gaswechsel der Schmetterlingspuppen; **Buytendijk**, 337.

Pigment, Colour.

Studies on melanin: *Leptinotarsa decemlineata*; **Gortner**, 903.

Entwicklung der Raupenzeichnung; **Voss**, 2659.

Einfluss des Raupenfutters auf die Färbung der Falter; **Hamann** Berliner ent. Zs. 56 SitzBer. pp. 33-34.

Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge; **Kosminsky**, 1296.

Experimente an überwinterten Lepidoptera-Puppen; **Reiff**, 1997.

Wärmesucht und Wärmefucht, Arctidenraupen; **Rothke** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 288.

Insektenarmut infolge dürrer Sommer; **Fassi** Ent. Zs. 25 p. 156.

Auffällig kleine Falter im Sommer 1911; **Linstow** Intern. ent. Zs. 5 p. 265.

Regeneration.

Regeneration, Embiiden; **Rimsky-Korsakoff**, 2039.

Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates *Gryllus campestris*; **Regen**, 1988.

Flügelregeneration *Lymantria*; **Ubisch**, 2587.

Regenerationsfähigkeit der Insektenflügel; **Meisenheimer**, 1549.

Kastration und Transplantation, Schmetterlingen; **Kopeč**, 1288.

Chemical.

Chemische Zusammensetzung der Bienen; **Straus**, 2455.

Red secretion of *Timarcha*; **Carlier & Evans**, 362.

Enzimi degli Insetti; **Sandias**, 2139.

DEVELOPMENT.

General.

Development, *Tiphia femorata*; **Adlerz**, 6.

Entwicklungsgeschichte der Collembolen; **Hoffmann**, 1081.

Influence of Röntgen rays; **Hasebroek**, 1012.

Chromosomes oögenesis, fertilization and cleavage, Corcidae; **Morrill**, 1642.

Chromosomes, *Acholla*; **Payne**, 1806.

Gametogenesis *Neuroterus*; **Doncaster**, 610.

Germ cell determinants eggs of Chrysomelidae; **Hegner**, 1020, 1021: **Wieman**, 2751.

Germ cells of *Leptinotarsa* with bibliography; **Wieman**, 2749.

Chromosomes of *Nezara*; **Wilson**, 2761.

Chromosomes, number of, and species; **Browne**, 279.

Oogenesis. Spermatogenesis.

Oogenesis, *Dytiscus*; **Debaixieux**, 561: (Polish); **Majowska**, 1493.

Reduction in *Aphis*; **Stevens**, 2376.

Pole disc of Chrysomelid eggs; **Wieman**, 2748.

Amitosis ovary of *Protenor belltragei*, chromatin nucleolus; **Foot & Strobell**, 754.

Egg follicle in Anophelines; **Christophers**, 426.

Spermatogenesis *Ceuthophilus*, with special reference to the accessory chromosome; **Thompson**, 2525.

Spermatogenesis *Acridiidae* and *Locustidae*; **Davis**, 551.

Spermatogenesis, *Gryllus*; **Brunelli**, 288.—In *Tryxalis nazuta*; **Brunelli**, 289.—In *Gryllotalpa*; **Senna**, 2262.—In *Stenobothrus*; **Gerard**, 838 & **Meek**, 1547.—In *Euchroma*; **Nichols**, 1724.—In *Platyphylax*; **Lutman**, 1468.—In *Euschistus*; **Montgomery**, 1629.

Structure spermatophores of crickets; **Jensen**, 1163.

Degenerated cells in the testis of *Leptinotarsa*; **Wieman**, 2750.

Fertilisation.

Guscio e sue impronte superficiali dell' uovo di *Sericaria mori*; **Verson**,

2625.—Mancata colorazione nelle uova fecondate di *Sericaria mori*; **Verson**, 2627 & 2624.

Embryology.

Pristhesancus papuensis, embryo-logy; **Muir & Kershaw**, 1674.

Apanteles glomeratus, ombriologia **Grandori**, 922.

L'apparition des initiales génitales chez le *Bombyx mori*; **Vaney & Conte**, 2605.

Bildung der Geschlechtszellen bei den *Aphididae* (Russ.); von **Baehr**, 77.

Bedeutung der Cölomhöhlen; **Faussek**, 723.

Experiments with chrysomelid beetles; **Hegner**, 1018.

Effects of killing parts of the eggs of *Leptinotarsa*; **Hegner**, 1019.

Production expérimentale de Lépidoptères acephales; **Conte & Vaney**, 478.

Artificial production of multivoltine races of silkworms; **Abbott**, 2.

Bau und Entwicklung des tibialen Chordotonalorgans; **Schön**, 2199.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*; **Hasper**, 1014.

Hatching of *Diapheromera femorata*; **Severin**, 2268.

Embryo of silkworms hybernation (Japanese); **Takahashi**, 2502.

Développement de l'œuf univoltin du ver à soie; **Vaney & Conte**, 2604.

Postembryology, Metamorphosis.

Postembryonale Entwicklung der *Protura*; **Rimskij-Korsakov**, 2037.

Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose; **Verhoeff**, 2615.

Influence of changed external conditions on the development of moths; **Montgomery**, 1628.

Beiträge zur Kenntnis Postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Genitalorgane, Lepidopteren; **Zick**, 2793.

Corps gras de l'*Hyponomeuta*; **Hufnagel**, 1130.

Métamorphose de la musculature, Lépidoptères; **Nordenskiöld**, 1736.

Métamorphose musculaire, *Polistes*; **Pérez**, 1822.

Muskeldegeneration; **Thulin**, 2527.

Veränderungen an den Muskeln und dem benachbarten Epithel während der Verwandlung (Russ. + deutsch. Rés.); **Törne**, 2535.

Disques imaginaires des pattes *Phytonomus*; **Pérez**, 1822.

Beurteilung der Insektenpuppe; **Deegener**, 563.

Prothétie; **Peyerimhoff**, 1838.

Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques; **Bugnion & Ferrière**, 308.

A quiescent stage in the development of *Termes flavipes*; **Strickland**, 2459.

Lydus viridissimus sa larve primaire; **Cros**, 523.

Mœurs et métamorphoses des Chrysoméliens; **Xambeu**, 2775.

Development of the Carabidae; **Bøving**, 198.

Natural history of the larvae of *Donaciinae*; **Bøving**, 197.

Danish larvae of *Elateridae* (Danish); **Henriksen**, 1050.

Metamorphose von *Odynerus*, *Chrysis*, *Melittobia* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyšev**, 1496.

Metamorphose der *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Häutung und der Häutungsdrüsen, *Bombyx mori*; **Verson**, 2630.

Dorsal glands at the time of moulting of silkworms (Japanese); **Ikeda**, 1135.

Five moults of silkworms, cause of (Japanese); **Niwa**, 1734.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung *Sphingiden*; **Voss**, 2659.

Schnelle Wachstum Cucullien-Raupen; **Srdinko** Intern. ent. Zs. 5 p. 51.

Chiraxes-raupen; **Martin**, 1522.

Versuche über Goldpuppenbildung bei *Vanessa urticae* und *Vanessa io*; **Mensik**, 1560.

Verpuppung, *Cossus* (Schwedisch); **Dahlgren**, 545.

Entartetes Gespinnst von *Saturnia pavonia*; **Schneider** Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 237.

Ueberliegen der Schmetterlingspuppen; **Gauckler** Ent. Rdsch. 28 p. 145.—Bemerkung dazu, *Papilio muchao* betr. v. **Kathariner** t.c. p. 168.

Wie Saturniden den Kokon durchbrechen; **Kheil**, 1233.

Unentwickelte Falter; **Wormsbacher** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 255.

Ein verkehrt in der Puppenhülle liegender Falter, *Depressaria*; **Mitterberger** Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 156.

Morphologisches und Kinomatisches vom Ende des Embryonalstadium der Geradflügler; **Voss**, 2658.

Ecdysis Diptera; **Knab**, 1280.

Caironomidenmetamorphosen; **Kraatz**, 1298 & 1299.

Dipteren-Larven und Puppen; **Vimmer**, 2644.

Schlüpfen der Stechmücke; **Eysell**, 714.

Parasites of *Simulium* larvae, effects on the development of the host; **Strickland**, 2456.

Life-histories, *Syrphidae*; **Metcalf**, 1568 & 1569.

Développement *Hypoderma bovis*; **Vaney**, 2603.

Dégénérescence de formes larvaires de *Hypoderma bovis*; **Vaney & Tainurier**, 2606.

Calliphora erythrocephala; **Krausse** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 28.

Persistence of bacilli during metamorphosis; **Bacot**, 76.

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 128.

General and Miscellaneous.

Bilder aus der Insektenwelt Uebersetzung; **Fabre**, 715.

Social organisations, laws of; **Göldi**, 898.

Literature for 1910 on the behaviour of spiders and insects other than ants; **Turner**, 2576.

Biologisches über südafrikanische Hymenopteren; **Brauns**, 256.

Phänologie, Lebensweise, Nährpflanzen etc. im Gouv. Charkov. (Russ.); **Jaroševskij**, 1159.

Biologische Beobachtungen an Insekten im Gebiet der Donschen Kosakin (Russ.); **Zykoff**, 2799.

Utilisent leurs déjections; **Coupin**, 504.

Oekologie und Sammeltechnik der terricolen Coleopteren; **Holdhaus**, 1085.

Verhalten der Schmetterlinge bei starkem Winde im Hochgebirge; **Mitterberger** Ent. Jahrb. 21 pp. 101–106.

Wie und wo nächtigen die Tagfalter?; **Hoffmann**, 1080.

Sleeping habits of *Heliconius*; **Fountain** p. 403 Entomologist 44,

Netzspinnende, Trichopterenlarven; **Wesenberg-Lund**, 2722.

Biologische Gruppen Orthopteren; **Puschig**, 1953.

Bruchidae, host plants and parasites; **Crashman**, 540.

Deux notices biologiques (Polish); **Dziędzielewicz**, 652.

Épizootie bactérienne, sauterelles du Mexique; **Hérelle**, 1051.

Ant-life.

Donisthorpe; 611: **Wasmann**, 2665.

Wanach, 2690.

Ants and their ways, (popular); **Willis** pp. 53–63 Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.

Literature for 1910 on the behaviour of ants; **Wheeler**, 2728.

The ant-colony as an organism; **Wheeler**, 2729.

Der Ameisenstaat; **Goeldi**, 897.

Geologic work of ants in tropical America; **Branner**, 249.

Division of labor; **Buckingham**, 298.

Gesellschaftsleben der Ameisen (Schwedisch); **Holmgren**, 1096.

Symbiosis between acacias and ants (Swedish); **Sjöstedt**, 2327.

Ameisen und Pflanzen; **Escherich**, 704.

Javanische *Myrmecodia*, Beziehung zu Ameisen; **Miehe**, 1600.

Ameisen-Pflanzen (Ungarisch); **Szilády**, 2499.

Ameisen in Nestern centralasiatisches Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1946.

Künstliches Ameisennest; **Krausse** Natw. Wochenschr. Jena 26 pp. 133-135.

Erdhügelbildung durch Ameisen auf Weiden in Ost-Galizien; **Lubicz-Nieza-bitowski**, 1442.

Fondazione di formicai; intolleranza e fratellanza fra formiche; **Emery**, 677.

Aphaenogaster sardoa; **Krausse**, 1304.

Nestbau von *Monomorium salomonis*; **Karavajew**, 1203.

Ueber Kartonnester von *Cremastogaster scutellaris* auf Sardinien; **Krausse**, 1306.

Slave-making ant, Japan; **Yano**, 2779.

Beobachtungen an Ameisen; **Reichensperger**, 1994.

Parasitism and slavery; **Donisthorpe**, 616.

F. sanguinea slaveless colony; **Forel**, 760.

Polyergus rufescens; **Emery**, 671.

Eine Ameisenschlacht; **Klossowski**, 1278.

Le transport des ouvrières chez les fourmis moissonneuses; **Bouvier** Hommage à Louis Olivier Paris 1911 pp. 41-43.

Messor barbara; **Bouvier**, 241.

Ants granary; **Fraser J.** Bombay Soc. 20 p. 877.

Fungus-growing ants, habits; **Wheeler**, 2736.

Koloniegründung, künstlicher Pleometrose, *Camponotus ligniperda*; **Schmitz**, 2195.

Psychologie, Ameisen; **Ernst**, 701.

Orientation; **Cornetz**, 493.

Orientation; **Santschi**, 2151.

Trajets de la Fourmi; **Cornetz**, 490.

Remplacement de l'axe du corps; **Cornetz**, 492.

Retour au nid; **Cornetz**, 491, 494, 495.

Zwei sich kreuzende Ameisenstrassen; **Krausse** Intern. ent. Zs. 5 p. 163.

Phototropismus, *Lasius niger*; **Poli-manti**, 1907.

Zirplante; **Krausse** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 359.

Polyandrie; **Santschi**, 2142.

Hochzeitsflug und Hybridation; **Viehmeyer**, 2631.

Nahrung der Ameisenlarven, die Entwicklung des temporären Parasitismus; **Emery**, 675.

Erbliche Instinktmodifikationen Ameisen gegenüber Gästen?; **Wasmann**, 2701.

Myrmecophilous, Mexico; **Silvestri**, 2305.

Ant-guests; **Wasmann**, 2696.

Atemeles and ants; **Wasmann**, 2697.

Ants and their guests; **Mann**, 1500.

Guests of some Californian ants; **Mann**, 1499.

Myrmecophilous Ins., Britain; **Donisthorpe**, 613.

Trichonyx sulcicollis and *maerkeli*; **Donisthorpe** p. 67 Ent. Mag. 47.

Lasius, parasites of; **Crawley** p. 22 Ent. Rec. 23.—*L. niger*, *Aphidae* with; **Id.** T.c. p. 23.

Lasius mixtus, parasites; **Donisthorpe**, 614.

Adoption of *Lasius*, *Formica* and *Polyergus* queens by alien species; **Tanquary**, 2504.

Myrmecophile Culicide; **Jacobson**, 1150.

Gargara genistae und *Formica cinerea*; **Enslin**, 698.

Pedopsis nana nourricière de fourmis; **Bergevin**, 139.

Symbiose des fourmis et des chenilles de *Lycaena*; **Powell**, 1939.

Relations des Lycénides et des Fourmis; **Oberthür**, 1748.

Ameisen und Ameisenlöwen; **Meissner**, 1553.

Uebersicht über die Paussidenwirte; **Wasmann**, 2700.

Neue *Myrmecophila*, neue Fundorte und Wirtsameisen; **Schimmer**, 2178.

Bee-life.

Die Biologie der Biene; **Stadler**, 2365.

Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle; **Vogt**, 2651.

Are bees reflex machines? Translated; **Buttel-Reepen**, 335.

Alte und neue Lehre im Vergleich; **Dickel**, 575.

Entstehen von Drohnen aus befruchteten Eiern; **Buttel-Reepen**, 333.

Über Dzierzon; **Dickel**, 576.

Nestgeruch bei den Bienen?; **Ludwig** Leipzig Bienenztg. 26 p. 131.

Some experimental observations concerning the Bees' visits to cotton blossoms; **Allard**, 23.

Folgt die Biene mehr dem Gesicht oder dem Geruch; **Geier**, 837.

Ortssinn der Bienen (Russ.); **Seizkov**, 2483.

Behaviour, *Stelidae*; **Turner**, 2575.

Bombus Lebensgewohnheiten; **Sundvik**, 2473.

Melecta armata à l'état d'œuf et de larve; **Sémichon**, 2259.

Nestbau, *Neocorynura erinnyis*; **Lüderwaldt**, 1465.

Nestbau von *Osmia bicornis*; **Lozinski** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 223–230 316–322.

Queen atavistic, etc.; **Buttel-Reepen**, 324.

Temperatur, Entwicklung (Russ.); **Paleižuk**, 1792.

Hochzeitsflüge (Russ.); **Aleksandrov**, 19.

Verhinderung der Abnützung der Flügel (Russ.); **Levenec**, 1417.

Anormales Ueberwintern; Ersatz einer kranken Königin durch eine neue seitens der Bienen (Russ.); **Melnikov**, 1559.

Eierlegende Arbeiterinnen in Gegenwart einer Königin (Russ.); **Karasev**, 1201.

Transport Eier (Russ.); **Balašov**, 82.

Schwärmen (Russ.); **Bogdanov**, 199.

Wasp-life (Social and Solitary).

Mercet, 1561.

Note sur les Vespides; **Pérez**, 1823.

Vespa germanica; **Black-Hawkins**, 191.

Mutilation of bees; **Harvie-Brown** & **Armist** p. 15 Naturalist 36.

Polistes pallipes founding a colony; **Girault**, 882.

Synoecca, nests; **Meade-Waldo**, 1543.

Bauten etc. *Odynerus* (Russ. + deutsch. Rés.); **Malyšev**, 1496

Recherches biologiques sur les guêpes solitaires; **Roubaud**, 2105.

Natural history, *Synagris*; **Roubaud**, 2109.

Biologie de *Trypoxylon* et *Psenulus*; **Popovici-Baznosanu**, 1912.

Bembex nilipennis nesting habits; **Parker**, 1797.

Ampulex fasciatus; **Picard**, 1882.

Nestbau und Larvenfutter der Crabro-Arten (Holländisch); **Bouwman**, 242.

Habits, *Tiphia femorata*; **Adlerz**, 6.

The stinging of *Gryllotalpa coarctata* by *Diamma bicolor*; **Hardy**, 1008.

Termite-life.

Gesellschaftsleben der Termiten (Schwedisch); **Holmgren**, 1094.

Termitidae ricerche; **Sandias**, 2138.

Termites et plantes vivantes; **Chaine**, 388 & 389.

Termiten und Ameisen; **Prell**, 1946.

K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon; **Wasmann**, 2695.

Termes ceylonicus; **Bugnion**, 304 & 305.

Termites in Jamaica; **Andrews**, 38.

Nester centralasiatischer Termiten; **Vasiljev**, 2611.

Termitenbau und Ziegelbrennerei; **Rohland**, 2061.

Termitofili Ceylon; **Silvestri**, 2312.

Guests, Fam. n.; **Silvestri**, 2308.

Termite guests; **Wasmann, 2699**.—Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten; **Wasmann & Holmgren, 2702**.—Termitophilous Lamellicorns; **Luederwaldt, 1463**.—Termitophile Dipteren; **Michl, 1598**.

Cavernicolous, Subterranean.

Nouveau procédé de capture des Coléoptères hypogés; **Normand Echange 27 pp. 114 & 124**.

Cave Insects Spain; **Bolívar, 207**.

Bathysciinae; **Jeannel, 1160 & 1161**.

Cave *Silphidae*; **Müller, 1666**.

Hungary, Cave Col., 3 spp. n.; **Csiki, 532**.

Neue *Pholeuon* Grotten von Bihar; **Csiki, 531**.—Cave Coleoptera; **Müller, 1664 & 1667**.

Höhlenexkursionen, kroatischen Montangebiet; **Stiller, 2382**.

Grottensilphiden aus Bosnien; **Reiter, 2001**.

Coléoptères cavernicoles du Djurdjura; **Peyerimhoff, 1836 & 1839**.

Diptères Cavernicoles; **Bezzi, 180**.

Aquatic.

Elophila, aquatic larva; **Forbes Psyche 18 p. 120**.

Argentinschen Rüsselkäfer das im Wasser schwimmen kann; **Franck, 777**.

Hygrophiler Rüsselkäfer; **Kolbe, 1286**.

Diptere amphibie; **Brocher, 273**.

Neue marine Chironomide; **Alverdes, 31**.

Respirationsverhältnisse bei unter dem Eise überwinterten, luftatmenden Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund, 2723**.

Respiration des insectes aquatiques; **Brocher, 274**.

Gregariousness.

Massenauftröten von *Calosoma cupreum* und *Pardileus calceatus* (Russ.); **Lučnik, 1457**.

Flight, Migration.

Cases of phoresie (transport); **Banks, 98**.

Mallophaga transported by Hippoboscidae; **Jacobson, 1151**.

Verbreitung der Schmetterlinge; **Kürtösi, 1319**.

Danaus plexippus, migration; **Davis J. New York Ent. Soc. 19 p. 199**.

Migration of *Alabama argillacea*; **Grossbeck, 959**.

Migration of *Belenois severina*; **Hobley p. 72 J. East Africa Soc. 2**.

Massenflug von *Ranatra linearis* in Odessa (Russ.); **Kiričenko Rev. Russe ent. 11 p. 167**.

Migrations of Odonata and of ants; **Wolf Ent. News 22 pp. 419-420**.—*Libellula*, migration; **Baxter p. 243 Ent. Rec. 23**.

Wie hoch steigen die Insekten durch die Lüft hinauf? (Norweg.); **Lie-Pettersen, 1425**.

Sound-production.

Sound-production; **Swinton, 2493**.

Studying the stridulations of Orthoptera; **Allard, 28**.

Musical habits of Orthoptera; **Allard, 24, 25, 26, 27**.

Neduba and *Aglaothorax* stridulation; **Pemberton, 1816**.

The sound-making of Diptera and Hymenoptera; **Pemberton, 1817**.

Schallapparat, *Endrosa aurita*; **Peter, 1831**.

Stridulation *Idionotus*; **Walker, 2685**.

Stridulation Ichneumonid pupa; **Morley p. 404 Ent. 45**.

Food-habits.

Les variations du régime alimentaire chez les Coléoptères xylophages de la famille des Bostrychides. Parallélisme du régime chez les Bostrychides et les Scolytides adultes; **Lesne, 1411**.

Coprophagous and necrophagous habits; **Luederwaldt, 1464**.

Carion-feeding Coleoptera; **Selous, 2257**.

Übertragung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus dispar*; **Neger, 1704**.

Food habits of American gall midges;
Felt, 728.

Europäische Mordraupen; **Gauckler, 831.**

Medullary spots: life history of cambium miners; **Grossenbacher, 960.**

Ptilocerus ochraceus paralyzing and sucking ants; **Jacobson, 1152.**

Carabus coriaceus, Gehäuse-schnecke; **Unzicker Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 192.**

Leben der *Syrphus*-Larven; **Keller, 1214.**

Megarhinus food-habits; **Knab, 1279.**

Keeping adult *Anopheles* alive without feeding on blood; **Adie, 4.**

Dragon flies, food of; **Fulton J. Bombay Soc. 20 p. 876.**

Hunting habits of an American *Am-mophila*; **Turner Psyche 18 p. 13.**

Parasitic.

Insect parasitism and its peculiarities; **Wheeler, 2737.**

Parasiten 1 u. 2-ter Ordnung unter den *Hymenoptera parasitica* (Russ.); **Sevryev, 2271.**

Ekto- und entoparasitische Coleopteren; **Kolbe, 1285.**

Polyctenidae as parasites; **Horvath, 1110.**

Lebensweise, *Hemimerus*; **Heymons, 1067.**

Entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*; **Nielsen, 1727.**

Schmarotzer verschiedener Insekten; **Rudow Ent. Rdsch. 28 p. 3.**

Parasites, *Hymenoptera*, of *Coleoptera*; **Elliott & Morley, 668.**

Stechen tropische *Chalcis*-Arten Bienen-Imagines an ?; **Schulz, 2235.**

Thysanoptera by Chalcid; **Russell, 2122.**

Sarcophagid in a turtle; **Patterson, 1803.**

Mydaea anomala, a parasite of South-American birds; **Nielsen, 1728.**

On the parasitism of the larvae of *Pollenia rudis* in *Allolobophora chlorotica*; **Keilin, 1213.**

Phoridae and Myriapods; **Banks, 93.**
(N-9186 j)

Hosts of insect egg-parasites in North and South America; **Girault, 889.**

Parasite des œufs de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*; **Marchal & Feytaud, 1512.**

Blattwespenlarven und Schlupfwespen; **Forsius, 770.**

In Kiev aus Raupen aufgezogene parasitische Hymenopteren (Russ.); **Kurdjumov, 1329.**

Lebensweise und Fortpflanzung von *Habrobracon hebetor* dem Schädling der Mehlmotte; **Berliner, 154.**

Parasiten an einem Bläuling; **Fassl Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 117.**

Parasiten der Psychiden (Russ.); **Zykov, 2800.**

Schmarotzer der Bombycidae; **Rudow, 2116.**

Parasiten der Eier und Raupen von *Agrotis segetum* Gouv. Poltava (Russ.); **Kurdjumov, 1335.**

Parasites of *Lagopus*; **Shipley, 2289.**

Parasitic *Chironomus* larva; **Bar-nard, 98.**

Lebensweise, *Pseudogonalos hahni*; **Reichert, 1995.**

Symbiosis. (Vide etiam Ant-life, Termite-life.)

Die Feigenbäume Italiens; **Tschirch, 2560.**

Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar*; **Schneider-Orelli, 2198.**

Nests, Habitat.

Relations of soil and fauna; **Holdhaus, 1083.**

Vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere; **Fassl, 718.**

In den Nestern von Warmblütern; **Bickhardt, 184.**

Twig-dwelling *Cicindelidae* larvae; **Horn, 1102.**

Salt-water, larvae of *Eristalis*; **Lamb p. 215 Ent. Mag. 47.**

Foliage *Coleoptera*; **Morris, 1644.**

L'orientation des nids; **Rabaud, 1964.**

Phryganea grandis Mechanik, Gehäusebaues; **Wesenberg-Lund**, 2724.

Larven von *Cetonia aurata* und *Trichius fasciatus* in Ameisennestern; **Adlerz**, 7.

Sex-relations.

Dichagamie bei Lepidopteren und Orthopteren (Russ.); **Korsakov**, 1293.

Sex-relations of *Lampyridae*; **McDermott**, 1486.

Bedeutung sekundärer Geschlechtscharaktere am Kopfe weiblicher Platypodiden; **Strohmeyer**, 2462.

Rapprochement des sexes, Diptères; **Pérez**, 1824.

Copulation der Ichneumoniden (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Accouplement et la ponte chez *Bombyx mori*; **Conte**, 475.

Liebe; **Bryk**, 297.

Copula, *Euryades*; **Giacomelli**, 851.—Of *Aglais urticae*; **Chapman** p. 208 Ent. Rec. 23.—Kopula von *Taeniacampa stabilis* ♂ × *gothica* ♀; **Gerwien** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.—*Sanninoidea exitiosa*, copula, etc.; **Cory**, 496.—Copula von *Prumna primnoa*; **Ikonnikov**, 1138.

Abnormitäten in der Begattung Microlepidopteren; **Mitterberger**, 1608.—Abnormal copula; **Olivier**, 1768.—*Argynnis* + *Melitaea* cop.; **Rothschild** p. 403 Ent. 44.—*Nonagria* and *Leucania* paired; **Todd** p. 34 Entomologist 44.—*Pidonina lurida* ♂ und *Gaurotes virginea* ♀; **Scheeser** Ent. Bl. 7 p. 180.

Parental, Oviposition.

Eiablage von *Pimpla*, *Banchus* (Russ.); **Ševyrev**, 2271.

Viviparous *Rhopalocera*; **Chapman**, 394.

Oviposition *Lep.*; **Peyron**, 1840.

Oviposition, *Epitelia* and *Synoeca*; **Meade-Waldo**, 1543.

Ponte de *Malacosoma neustria*; **Postel**, 1935.

Eiablage, *Gonia capitata* (Russ.); **Kurdjumov**, 1335.

Ponte du *Stomoxys calcitrans* et l'élevage des larves de Muscides; **Langeron**, 1356.

Ponte des Odonates; **Pierre**, 1895.

Oviposition, *Cordulegaster*; **A. J. A. Woodcock** p. 83 Trans. Buthshire Soc. 4.

Ephippigera e *Caloptenus*, nidificazione; **Stefani-Perez**, 2371.

Oecanthus, oviposition; **Parrott**, 1798.

Brutpflege der Rosssäfer; **Spaney**, 2360.

Ei-Beschreibungen; **Skala** Ent. Jahrb. 21 pp. 113-114.

Hibernation. Aestivation.

Phenology.

Hivernage; **Dupont**, 630.

Flugzeit einiger Schmetterlingsarten; **Hafner** Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 195 etc.

Hybernation, *V. atalanta*; **Newman**, 1714.

Eggs of silkworms (bivoltins), hibernation of; **Hirose**, 1075.

Hybernation of the maggot parasitic to silkworms (Japanese); **Niwa**, 1735.

Instinct, Psychology.

Intelligenz bei Raupen; **Hering** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 360.

Psychologie der Hemipteren (Russ.); **Erikson**, 700.

Le déterminisme de l'isolement des larves solitaires; **Rabaud**, 1965.

Senses and psychology; **Willem**, 2753.

The reactions of mosquitoes to light in different periods of their life history; **Holmes**, 1091.

Photic reactions, *Diptera*; **Hermes**, 1052.

Geruch und Gesicht, *Macroglossa*; **Krausse** Ent. Rdsch. 28 p. 124.

Orientierungsvermögen der Hymenopteren; **Adlerz**, 5.

Insects attracted by light; **Bayford** pp. 157-159 Ent. Mag. 47.

Attitudes. Luminosity.

Attitude, *Dysdaemonia kadani*; **Jordan** p. xxv P. ent. Soc. London 1911.

Light of *Lampyridae*; **Coblentz**, 431 & 432; **Singh & Maulik**, 2317.

Biologie des Lampyrides; Olivier, 1776.

Uses, etc., of *Lampyridae* luminosity; Olivier, 1769.

Light of *Photinus*; McDermott, 1486.

Johanniskäferlicht und Organismen-leuchten; Weitlaner, 2715.

Palatability and mimicry; Pocock & Poulton, 1905.—The luminosity of termites; Branner, 250.

Ursachen des Leuchtens von *Chironomus* (Russ. + deutsch. Rés.); Tsačenko, 1142.

Resemblance, Protection, Utility.

Mimicry; Cockayne, 433; Dixey, 596; Jordan, 1181; Poulton, 1938.

Mimicry difficulties; Schaus, 2164.

Mimicry, Bourbon, Mauritius, Ceylon, etc.; Manders, 1497.

Mimicry in East Africa; Rogers, 2060.

Müllerian mimicry; Manders, 1498.

Review of paper by Punnett: Mimicry in Ceylon butterflies; Lutz Amer. Nat. 45 pp. 190–192.

Mimicry-Beispiele (Polish); Sitowski, 2319.

Longicorne mimant un Curculionide; Vuillet, *Insecta* 1 p. 551.

Resemblance of *Nothopeus* to wasps; Ritsema, 2049.

Ein borkenähnlicher - Rüsselkäfer *Mecocorynus cristatus*; Heller, 1035.

Hemiptera and *Hymenoptera*; Hamm, 999.

Pompilid and Reduviid; Chapman p. xxix P. ent. Soc. London 1911.

Färbung von *Dixippus morosus*; Steche Zool. Anz. 37 p. 60.

Caloptenus italicus und *Oedipoda coerulescens*, Beirrende oder schreckerzeugende Farben; Krausse, 1309.

Grüne und braune Individuen, *Mantis religiosa*; Krause, Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 189.

Colour of *Lep.* larvae in relation to surroundings; Bridges, 262.

Unpalatability; Shelford p. 245 Ent. Rec. 23.—Palatability of *Danainae*; (x-9186 j)

Andrewes, 36.—Distastefulness of *Anosia plexippus*; Banta Nature 88 p. 243 & Pocock l.c.

Food of woodpeckers; Beal, 121.

Scents of butterflies; Dixey, 597.

Natural history (special cases).

Calosoma, larval activity; Burgess, 310.

Natural history of the larvae of *Donaciinae*; Böving, 197.

Tenthredinidae, Lebensgewohnheiten; Forsius, 769.

Larval habits of Swedish *Lepidoptera*; Peyron, 1840.

Lasiocampa pini; Eckstien, 655.

Culicidae, larve e immazini: cor-tumi, mezzi di distruzione; Galli-Valerio & Rochaz de Jongh, 825.

Clinocera-Arten, Lebensweise; Ker-tész, 1229.

Habits of *Sarcophagidae*; Patterson, 1804.

Biologie von *Hydrotaea dentipes* (Russ.); Porčinskij, 1930.

Biologie der Asopiden; Schumacher, 2244.

Paläarktische *Cimiciden*; Reuter, 2024.

Clinocoris lectularius (Ungarisch); Sajó, 2131.

Notostira (Schwedisch); Reuter, 2023 & 2025.

Dermapteron, Räuber von Ameisen-larven; Krausse, 1305.

Diapheromera femorata, life history; Severin & Severin, 2269.

Biologische Beobachtungen *Dixippus morosus*; Meissner, 1552.

Lebensweise, etc., *Brachycolus korotnewi* (Russ.); Kurdiumov, 1332.

Pupal habits, cocoons.

Coloration of cocoons of *Lep.*; Dewitz, 572, 573 & 574.

Suspended cocoons; Strand, 2392.

Insects and Plants and Flowers.

Insects and flowers; Burkin, 312; Kirchner, 1262.—Blütenbesuchende In-

sekten, Eichstätt Alp; **Bachmann**, 75.

Einfluss der Kaukasischen Bienen auf die Befruchtung des roten Klees (Russ.); **Evdokimov**, 711.

New Zealand's experience with the red clover and bumblebees; **Graenicher**, 916.

Bruchophagus funebris, fertilization of clover; **Washburn J.** Econ. Ent. 4 pp. 140-142.

Ins. and *Vicia*; **Hetschko**, 1060.—Faunistik, *Urtica*; **Hedicke** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 101: Insectes du rosier; **Coulon**, 503: *Acer*, Liste des Insectes et Phytoptides; **Guignon**, 989: *Evonymus*, parasites, insectes et champignons inférieurs; **Guignon**, 990: *Gypsophila fastigiata* und ihre Bewohner; **Petry**, 1834.

In Farnen parasitierende Hymenopteren- und Dipteren-Larven; **Meyere**, 1580.

Host index to California plant lice; **Essig**, 709.

Propagation de l'Ergot; **Mercier**, 1565.

Galls.

Some papers on galls are recorded in Comprehensive Zoology.

Dalla Torre, K. W. von & **Kieffer**, T. T. Cynipidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 24.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (xxxv + 891). Imperfectly recorded last year.

A common error concerning cecidia; **Cook Science** 34 pp. 683-684.

Gallenbiologie; **Modry**, 1618.

Development of galls, *Amphibolips*; **Cook**, 480.

Insectes et Phytoptides, tant européens qu'exotiques, signalés sur divers arbres; **Duchaussoy**, 624.

Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Cynipidengallen der Eiche; **Weidel**, 2711.

Gallenbildende Rüsselkäfer; **Schmidt**, 2191.

Gallenerzeugenden Schmetterlingen; **Schmidt**, 2192

Cécidies des chênes des Maures; **Cotte**, 500.

Cécidologie des Cistes de Provence; **Cotte**, 502.

Cécidies Vichy; **Cotte**, 501.

Hosts and galls of American gall midges; **Felt**, 736.

Galls of Massachusetts; **Stebbins**, 2370.

Galls of Michigan; **Cook**, 481.

Dryophanta, galls; **Beutenmüller**, 177.

Galles de *Tamarix articulata*; **Trabut**, 2549.

Zoocécidie nouvelle de l'orge; **Noury**, 1739.

Cécidies de *Potentilla verna* et de *P. reptans*; **J. G.** Feuille jeunes natural. 41 1610 p. 18.

Fumaria officinalis, *Dorycnium suffruticosum*, Cécidies; **Guignon** Feuille jeunes natural. 41 p. 154.

Cécidie des racines d'*Alyssum calycinum*; **Cotte** Feuilles jeunes natural. 41 p. 167.

Hymenopteren in *Lipara*-Gallen, *Cemonus*; **Müller**, 1669.

Über Gallen und Gallentiere Chile, **Kieffer & Herbst**, 1256.

Galls of *Paraeopium cingalense* in *Olerodendron*; **Fischer J.** Bombay Soc. 20 p. 1169.

Gall of *Gnorimoschema* on *Aster*; **Fyles**, 817.

Galle von *Cecidosis*; **Dieckmann**, 577.

Neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha*; **Schmidt**, 2193.

Aphis-gall; **Sasaki**, 2153.

Cochenillecécidogène; **Marchal**, 1507.

Cocciden, entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von *Psilotum triquetrum*; **Docters van Leeuwen-Reijnvaan**, 603.

Pilzzüchtende Gallmücken (Ambrosiagallen); **Neger**, 1702.

Thrips-Gallen und Gallen-Thripse; **Karny**, 1204.

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

The effects of inbreeding and selection on the fertility, vigor and sex ratio, *Drosophila*; **Moenkhaus, 1622.**

The relation between chromosome-number and species in *Notonecta*; **Browne, 279.**

Dimorphism, spermatozoa; **O'Donoghoe, 1758.**

Variation.

Variation, value of projected efficiency; **Sweeting, 2488.**

Häufiges Auftreten verschiedener Schmetterlings-Arten und die Sonnenfleckenperioden; **Dieroff, 579.**

Influence of climate in producing aberrations; **Franck, 776.**

Variations biologiques et morphologiques d'origine géographique, *Stomoxys calcitrans* en Afrique tropicale; **Roubaud, 2104.**

Seasonal dimorphism; **Merrifield, 1566.**

A tendency towards posterior erythrization in the *Psammocharidae*; **Banks, 94.**

Ergebnisse aus Zuchtexperimenten, traduction; **Standfuss, 2367.**

Experimente an überwinternden Lepidoptera-Puppen; **Reiff, 1997.**

Temperaturexperimente; **Glaser, 895.**

Experimental varr. *V. io*; **Reuss, 2020.**

Vanessa urticae, temperature variation; **Reuss, 2019.**

Variation in size, temperature experiments; **Merrifield, 1567.**

Diabrotica soror, color pattern; variation; **Kellogg, 1216.**

Häufigkeit der Aberrationen von *Chrysomela varians*; **Meissner, 1551.**

Phytodecta (Spartophila) variabilis; **Reineck, 1999.**

Variable maculation in *Coccinellidae*; **Leng, 1385.**

Variable Chilean *Col.*; **Germain, 845.**

Wasps, variability in a single nest; **Pearson, 1813.**

Das Variieren der Hummeln; **Vogt, 2652.**

Variation spécifique des Lépidoptères; **Houlbert, 1114.**

Variations de l'*Agria tau*; **Oberthür, 1744.**

Variationsstufen von *Pieris napi*; **Stichel, 2379.**

Vitale Färbung der Mikrolepidopterenraupen; **Siłowski, 2320.**

Nature of melanism; **Stewart, 2377.**—**Sich** p. 318 Ent. 44.—Melanism, *Amphidasys*; **Leigh, 1380.**—Melanismus im oberschlesischen Industriebezirk; **Raebel, 1969.**—Melanismus, Schmetterlingen; **Dieroff, 578.**—*Cymatophora or*, melanic var.; **Hasebroek, 1011.**

Deficient pigment, *Noctua*; **Wavrier** p. 363 Ent. 44.

Colour dimorphism, pupa of *Leioptilus*; **Chapman** p. 243 Ent. Rec. 23.

Double mutants, silkworm; **Spillman, 2364.**

Anpassung der Polceteniden (Ungr.); **Horváth, 1111.**

A variant, periodical cicada; **Gortner, 904.**

Eutermes; **Holmgren, 1093.**

Variationserscheinungen, Flügelgeäder von *Leptis vitripennis*; **Kleine, 1274.**

Origin of wing mutations, *Drosophila*; **Morgan, 1634.**—Origin of mutations, eye color *Drosophila*, and inheritance; **Morgan, 1635.**

Teratology.

Forstschritte auf dem Gebiete der Insektenteratologie (1906–1908), Sammelreferat; **Pax** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 396–399.

Monstrositäten; **Frings, 795.**

Missbildungen, Käfern; **Rudow, 2177.**

Teratologia Coleotteri; **Beffa, 129.**

Neue Monstrositäten Coleopteren; **Kříženecký, 1313.**

Coleotteri anomali; **Chinaglia, 402, 403 & 404.**

Antenna, teratology, *Diptera*; **Lamb, 1348.**

Colias edusa tératologique; **Le Cerf** Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 pp. 19-25 av. fig.

Hybrids.

Hybrid Lycaenid; **Reuss**, 2018.

Los sphingidos hybrides; **Oberthür**, 1743.

Schwärmerhybriden; **Denso** Intern. ent. Zs. 5 p. 228.

Raupen der *Deilephila*-Hybriden; **Kysela**, 1341.

Smerinthus ocellata atlantica ♂ × *Smer. ocellata ocellata* ♀; **Dannenberg** Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 190.

Celerio hybr.; **Denso**, 566: *Celerio* 1 n. hybr.; **Denso** Ent. Zs. Frankfurt a. M. 25 p. 184: Hybr. *Celerio galii galii* Rott. × *Celerio euphorbiae mauretanica* Stgr.; **Denso** Intern. ent. Zs. 5 p. 258: *Celerio*-Hybrid; **Denso** Ent. Zs. 25 p. 171.—*D. vespertilio* × *galii*; **Pernold**, Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.

Saturnia atlantica × *pyri*; **Ebner** Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

Raupe des Hybriden *Saturnia*; **Wünsche** Ent. Zs. Frankfurt a. M. 52 p. 203.

Lym. dispar Zuchten; **Frings** Ent. Zs. 25 p. 167.

Notodonta hybr. *heinickei* × *tritophus*; **Hammerling** Intern. ent. Zs. 5 p. 273.

Double mating, silk-worm; **Castle**, 377 & **Kellogg**, 1217.

Hybridation, Ameisen; **Viehmeier**, 2631.

Nematus-Bastard; **Enslin**, 694.

Rassenkreuzungen, *Celerio*; **Denso** Ent. Zs. 25.

Hybridization in a mutating period in *Drosophila*; **Morgan**, 1633.

Crossing varr. of *Hybernia marginaria*; **Edelsten** p. xxiv P. Ent. Soc. London 1911.

Crossing varr. of *Aplecta nebulosa*; **Harrison** p. xxi P. Ent. Soc. London 1911.

Heredity.

Vererbungsstudien, *Pygaera*; **Federley**, 724.

Getrennte Vererbung der Geschlechter; **Meijere**, 1548.

Vererbung der sekundären Geschlechtscharaktere; **Goldschmidt**, 900.

Forty-nine generations in the dark, *Drosophila*; **Payne**, 1807.—*Drosophila ampelophila* bred in the dark for sixty-nine generations; **Payne**, 1808.

Erbformeln der *Aglia tau*-Rassen; **Plate**, 1902.

Dominance, *Leptinotarsa*; **Tower**, 2545.

Incroci e caratteri ereditari in relazione alle leggi di Mendel di *Sericaria mori*; **Quajati**, 1958.

Mendel-Erscheinungen bei den sekundären Geschlechtsmerkmalen von Faltern (Holländisch); **Meyere**, 1576.

Cym. or ab. albingensis Warn. nach den Mendelschen Regeln; **Hasebroek** Intern. ent. Zs. 5 pp. 9-11.

Heredity in *Adalia*; **Palmer**, 1793.

Befruchtung der Königin mit Drohen bestimmtes Rasse (Russ.); **Pivovarov**, 1901.

Evolution.

Lamarckismus and *Lepidoptera*; **Rosa**, 2075.

Progressive Entwicklung der äusseren Merkmale bei *Calopteryx* (Russ.); **Bartenev**, 109.

Entwicklung der Raupenzeichnung, phylogenetische Studie; **Voss**, 2659.

Experiments, *Drosophila*; **Lutz**, 1473.

Phylogeny; **Corbett**, 489.

Fossil insects and phylogeny; **Handlirsch**, 1006.

Phylogeny of *Coleoptera*; **Gahan**, 822.

Phylogenie der Honigbienen; **Ihering**, 1133.

Die fossilen Copeognathen und ihre Phylogenie; **Enderlein**, 681.

Phylogenie, *Notostira*; **Reuter**, 2023.

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.

General.

Distribution of *Coleoptera*; **Deville**, 571.

Distribution géographique des Lamproydes; Olivier, 1774.

The geographical distribution of ants; Forel, 759.

Geographische Verbreitung der Arten und Formen von *Calopteryx* (Russ.); Bartenev, 109.

Utilité des recherches locales et des catalogues régionaux; Houlbert, 1110.

Smerinthus ocellatus at sea; South p. 34 *Entomologist* 44.

Slips for many memoirs have been sent by the Bureau of France without any geographical information.

Arctic & Antarctic.

Bernhauer & Daniel, 163; Bären-Insel u. Spitzbergen.

Nathorst, 1681; Spitzbergen (Swedish.)

Schmiedeknecht, 2194; Bären-Insel u. Spitzbergen 2 spec.

Rebel, 1985; Ostgrönland. *Cnephasia* sp. n.

Ulmer, 2593; von der Bären-Insel *Apatania arctica*.

Kieffer & Lundbeck, 1257; Bären-Insel u. Spitzbergen *Chironomidae* spp. n.

Dampf, 549; Spitzbergen *Ceratomyxus vagabundus*.

Neumann, 1711; Antarct. *Lipeurus* sp. n.

Insular.

Canaries. *Insecta*. Garreta, 828; Grande Salvage.—*Hymenoptera*. Sant-schi, 2144; *Aphaenogaster* sp. n.—*Lepidoptera*. Rebel, 1979; Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren.—*Neuroptera*. Navás, 1698; *Semidalis* sp. n.—*Heteroptera*. Horváth, 1109; *Ochetostethus* sp. n.—*Coccidae*. Lindinger, 1428; spp. n.—*Orthoptera*. Burr, 319; general account.

Galapagos islds. *Lepidoptera*. Williams, 2759; *Eudamus* sp. n.

Hawaii. *Hymenoptera*. Viereck, 2634; *Cremastus* sp. n.

Tahiti. *Hymenoptera*. Wheeler J. N. York Ent. Soc. 19 p. 262; *Lasius claviger*.

Bismarck Arch. *Coleoptera*. Möllenkamp, 1621; *Eurytrachelus* sp. n.—Prell, 1944; *Trichogomphus* sp. n.—*Lepidoptera*. Bastelberger, 115; *Agathia* 2 spp. n.—*Orthoptera*. Zacher, 2783; *Anisolabis* sp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. Bourgeois, 236; *Metriorrhynchus* sp. n.

Neu Mecklenburg. *Lepidoptera*. Strand, 2432; *Dysphania* sp. n.

Solomon islands. *Coleoptera*. Olivier, 1772; *Atyphella* sp. n.—*Hymenoptera*. Cockerell, 457; *Apidae* spp. n.: Cameron, 355; *Hym. par. spp.* n.—Strand, 2413; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. Hampson, 1000, *Altyphanes* sp. n.—*Hemiptera*. Distant, 584; *Heteroptera* and *Homoptera* 7 spp. n.: *Heteroptera*. Distant, 584; *Axiagastus* sp. n.—*Orthoptera*. Shelford, 2281; *Panesthia* sp. n.—Solomon islds. etc. *Diptera*. Fröggatt, 799; *Dacus* spp. n.—Solomon islands and Trobriand islds. *Coleoptera*. Arrow, 46; *Dynastinae* gen. n.

Caroline islds. *Coleoptera*. Olivier, 1772; *Atyphella* sp. n.

Samoa. *Lepidoptera*. Rebel, 1982.—*Coccidae*. Lindinger, 1429; *Melanaspis* sp. n.

Woodlark isld. *Coleoptera*. Kerremans, 1223; *Cyphogastra* sp. n.

Fiji islds. *Hymenoptera*. Friese, 784; *Megachile* sp. n.—*Lepidoptera*. Prout, 1951; *Agathia* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*. Fleutiaux, 753; list.—*Heteroptera*. Poppius, 1919; *Miridae* spp. n.—*Coccidae*. Lindinger, 1429; 2 spp. n.

New Zealand. *Coleoptera*. Broun, 276; *Sagola* 15 spp. n.: Broun, 277; *Pselaphidae* spp. n., genn. n.: Chatham Islands. Broun, 278; many spp. n.; Théry, 2520; *Anilara* sp. n.—*Hymenoptera*. Stitz, 2383; *Formicidae* sp. n.—*Lepidoptera*. Hamilton, 997; Excursions: Hampson, 1000; *Morrisonia* 2 spp. n.: Howes, 1123; 4 spp. n.: Meyrick, 1588; *Crambus* sp. n.: Meyrick, 1594; spp. n.: Meyrick, 1595; *Tortricidae* 2 spp. n.—*Diptera*. Miller, 1603; *Helophilus* 2 spp. n.

Falkland islds. *Lepidoptera*. Hampson, 1000; *Episilia* sp. n.

Palaeartic Region.

(a) Collectively.

Coleoptera.

Heikertinger, 1030; Halticinenarten Europa und Nordamerika gemeinsam.

Bickhardt, 185; 2 spp. n. *Hister* and *Saprinus*.

Desbrochers, 570; *Rhytirhinides* spp. n.

Heikertinger, 1033; *Phyllotreta* spp. n.

Jacobson, 1153; Russland und West-europa (Russ.).

Jeannel, 1160; *Bathysciinae* spp. n.

Koshantschikov, 1294; *Aphodiini* spp. et varr. n. palaearktischer Asien.

Küster & Kraatz, 1322; n. spp. v. *Phyllobius*, *Polydrosus*, *Metallites*, *Diorrhinus*, *Eugnathus*, *Sibinia*, *Echinocnemus*, *Bagous*.

Pic, 1855; Notes Coléoptères paléarctiques principalement gallorehénans.

Reitter, 2016; Käfer des Deutschen Reiches. Bd 3.

Reitter, 2003; 11 spp. n.

Hymenoptera.

Howard, 1120; Existe-t-il un changement dans la faune des *Aphelinidae* en Europe?

Friese, 782; Neue Bienen.

Girault, 887; *Pentarthron* sp. n.

Lange, 1355; Neue Ichneumoniden.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Turner, 2580; Mogador *Myzine* sp. n., Persia *Sapyga* sp. n.

Vogt, 2652. *Bombus* spp. n.

Lepidoptera.

Grünberg, 973; *Lasiocampidae*, *Lemoniidae*, *Eupterotidae*, *Bombycidae*.

Jordan, 2224; *Saturniidae* revision.

Lampert, 1353; *Lepidoptera* Europas und Russisch-Asiens (Russ.).

Lucas, 1443; France, Algérie, Tunisie.

Niepelt, 1730; Turkestan 2 spp. n., *Parnassius*, *Arctia*.

Oberthür, 1746; Faune française et algérienne.

Warren, 2693; *Noctuidae* revision.

Diptera.

Bezzi, 180; *Cavernicoles*, *Limosina* spp. n.

Sack, 2125; *Syrphiden* spp. n.

Villeneuve, 2639; 2 spp. n. *Angio-metopa* and *Calliophrys*.

Wainwright, 2683; Switzerland and Algeria, *Chilosia* 2 spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 147; *Halobatinae* paléarctique.

Horváth, 1109; many spp. n.

Kiritshenko, 1266; Russian empire *Heteroptera* spp. n.

Lindinger, 1429; Turkey and Persia 2 spp. n.

Šulc, 2467; *Trioza* Monographia.

Embioptera.

Krauss, 1303; spp. n.

(b) Europe, collectively.

Insecta.

Ramme, 1975; Reise Oberitalien und Südtirol.

Coleoptera.

Eggers, 664; *Scolytidae* spp. n.

Roubal Ent. Bl. Berlin 7 1911 pp. 237-239; *Europae Coleopterorum patriae novae*.

Roubal, 2099; 2 spp. n., *Othius* and *Anaspis*.

Hymenoptera.

Viereck, 2635; *Braconidae* spp. n.

Lepidoptera.

Mittbergerer Intern. ent. Zs. 4 p. 280; Verbreitung, *Biston lapponaria*.

Protura.

Rimsky-Korsakow, 2038; *Eosentomon* sp. n. (Russ. + deutsch. Rés.)

(c) North Europe and Siberia.

Insecta.

Dahlgren, 546; Skandinavien, Notizen.

Lundblad Ent. Tidskr. 32 p. 208; Schweden, neue Lokale.

Schneider, 2197; Insektenfauna von Maalselven, Norwegen (Norweg).

Coleoptera.

Gassner, 830; Süd-Transbaikalien und Mongolien.

Helliesen, 1039; New for Norway (Norweg).

Holdhaus, 1084; Fauna der Färöer.

Kniž, 1281; *Holcophilydrus* subgen. n. und *Cercyon*, spp. n. Ostsibirien.

Münster, 1670; Norwegen neue *Staphylinidae*.—**Münster, 1671**; Norwegens *Catops* sp. n. (Norweg).

Sahlberg, 2127; Finlands 3 spp. n.—**Sahlberg, 2128**; Finland *Aleochariden*.—**Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 54**; Finland *Pediacus depressus*.

Sandin, 2140; neu für Schweden.

Semenov, 2258; Ussuri *Rosalia* sp. n.

Hymenoptera.

Aurivillius, 59; Swedish *Tubulifera*.

Forsius, 769; *Tenthredinidae* 2 spp. n.—**Forsius, 770**; Schlupfwespen.—**Forsius, 771**; *Diprion* spp. n. Finland.

Nordenström, 1737; Sweden parasitic *Hym.*

Roman, 2073; Südfinnland Geozogene Ichneumoniden.

Lepidoptera.

Čugunov, 535; Ob-Jenissei-Kanal. (Russ.)

Djakonov, 598; Murmanküste. (Russ.)

Fabritius Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 130; *Microlepidoptera* Finland novelties.

Grum-Gržimaľlo, 981; Lepidopteren von Troitzkossawsk und nord. Mongolei.

Lagerberg, 1345; Schweden *Macrolepidoptera*. (Schwed.)

Ljungdahl Ent. Tidskr. 32 p. 126; Schweden. Notizen.

Peyron Ent. Tidskr. 32 p. 125; Sweden *Lepidoptera* new localities.

Sheldon, 2280; Jemtland and Lapland short excursion.

Sjöstedt Ent. Tidskr. 32 p. 211; Sweden rare *Lepidoptera*.

Stichel, 2380; Nordisch. Schmetterlingsfauna.

Tschetverikov, 2559; Halbinsel Yamal *Schoyenia* sp. n.

Vretlind Ent. Tidskr. 32 p. 86; Norwegen Imago von *Eriogaster lanestris* var. *arbusculae*.

Wegelius Medd. Soc. Fauna Fenn. 1911 p. 32; Björneborg *Deilephila nerii*.

Werner-Nielsen, 2721; Macrolepidopterstatistisches für Norwegen. (Norw.)

Diptera.

Alverdes, 31; *Trichocladus* sp. n.

Frey Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 91; *Diptera* Notizen.

Ringdahl, 2041; Sweden *Merodon equestris* and *Ischyrosyrphus laterarius* new.

Aphaniptera.

Wahlgren, 2682; Norwegen *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Poppius, 1917; *Lygus* sp. n. Finland.

Reuter Ent. Tidskr. 32 p. 206; Scandinavia further finds of *Teratocoris herbaticus*.

Wuorentaus Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 72; Hemipterenfunde aus Finland. (Finnisch.)

Ephemeroptera. Plecoptera. Thysanoptera.

Trägårdh Ent. Tidskr. 32 pp. 91-104; Sweden *Prosopistoma foliaceum*.

Klapálek, 1272; *Neoperla* sp. n. Ladogebiet.

Bagnall, 79; Norway *Thys.* 2 spp. n.

Orthoptera and *Aptera*.

Ikonnikov, 1138; Ostsibirien *Acridioidea* spp. n.

Linnaniemi, 1430; Apterygotenfauna Norwegens.

Trägårdh, 2551; *Protura* in Schweden gefunden.

(d) *British Islands*.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Coleoptera.

Retrospect for 1910; **Beare, 122**.

The british *Haliplus*, novelties; **Edwards, 662**.

Haliplus sp. n.; **Browne, 280**.

Homalota sp. n.; **Sharp, 2277**.

Atheta liliputana novelty; **Cameron, 346**.

Atheta inhabilis vice *Epipeda nigricans*; **Joy p. 111 Ent. Mag. 47**.

Tachyporus sp. n.; **Nicholson, 1725**.

Quedius sp. n.; **Sharp, 2275**.

Quedius picipennis; **Joy, 1194**.

Quedius heidenreichi vice *vexans*; **Beare p. 140 Ent. Mag. 47**.

Stenus formicetorum novelty; **Dollman, 609**.

Lesteva luctuosa novelty; **Donisthorpe, 615**.

Bledius novelties, 2 spp. n.; **Sharp, 2273**.

Bledius diota novelty; **Sharp, 2274**.

Bledius novelties; **Sharp, 2276**.

Two spp. n., *Bledius* and *Rhynchites*; **Joy, 1196**.

Two spp. n., *Anisotoma* and *Thinobius*; **Joy, 1192**.

Anisotoma, *Liodes* sp. n.; **Joy, 1195**.

Anisotoma algerica novelty; **Donisthorpe p. 44 Ent. Rec. 23**.

Choleva fuliginosa novelty; **Nicholson, 1726**.

Barypithes sp. n.; **Keys, 1231**.

Ceuthorrhynchus marginatus etc.; **Edwards, 663**.

Longitarsus revision, novelty; **Tomlin & W. E. Sharp, 2538**.

Hymenoptera.

List of british ants; **Donisthorpe, 612**.

Tryphoninae, general work, spp. n.; **Morley, 1640**.

Pimpla sp. n.; **Morley, 1638**.

Trichopria sp. n.; **Kieffer, 1250**.

Mymar sp. n.; **Enock, 688**.

Anaphoidea sp. n.; **Girault, 876**.

Polynema brittanum sp. n.; **Girault, 879**.

Macrophya, the british; **Morice, 1636**.

Periclista pubescens novelty; **Morice, 1637**.

Lepidoptera.

Diminishing numbers of british *Lep.*; **Meldola Entomologist 1911 p. 146**.

Rare species; **Porritt & Bankes, 1921**.

Rhyacionia 2 spp. n.; **Durrant, 635**.

Papilio machaon various localities; **Ent. 44 p. 365**.

Colias records; **Ent. 44 pp. 299, 322 etc.—C. edusa**; **Newman & Colthrup p. 276 Ent. Rec. 23**.

Sphinx convolvuli and *A. atropos*; **Entomologist 44 pp. 405–407**; *Colias* pp. 409 & 410.

Vanessa antiopa in 1911; **Ent. 44 p. 324**.

S. convolvuli; t.c. pp. 325–327.

Diptera.

100 novelties, spp. n.; **Verrall, 2619**.

Hilara, novelty; **Carter, 369**.

Rhamphomyia culicina and scottish novelties; **Carter, 368**.

Muscidae many novelties; **Collin, 463**.

Anthomyza sp. n.; **Wood, 2773**.

Hemiptera.

Stenocephalus medius novelty; **Butler, 329**.

Halticus saltator novelty; Butler, 331.

Aphidae novelties; Theobald, 2514.

Ortheziola vejdvovskyi novelty; Green, 932.

Aquatic Hemiptera, notes and plate; Whitaker, 2741.

Cicadetta montana; Lyle, 1479.

Thysanoptera.

Novelties, spp. n.; Bagnall, 80.—*Trichothrips* 2 spp. n.; Bagnall, 81.

Odonata and Perlidae.

Odonata in 1910; Campion & Campion, 360.—In 1909 and 1910; Speyer, 2363.—Notes of 1910; Lucas, 1454.

Taeniopteryx, the british; Morton, 1650.

Orthoptera and fossil Insects.

Orth. in 1910; Lucas, 1453.

Dale collection, localities; Lucas, 1450.

British *Forficulidae*; Burr, 317.

†Bolton, 210; South Wales coal measures *Blattoidea* spp. n.—Bolton, 211; Bristol coalfield *Genentomum* sp. n.

Collembola.

Proisotoma sp. n.; Carpenter, 366.

Shoebotham, 2291; novelties, *Oncopodura* sp. n.

LOCAL LISTS.

Insecta, collectively.

Cornwall; Rollason, 2072.

Marlborough; Meyrick Rep. Marlborough Coll. Soc. 59 pp. 34–41; Phenology and local lists specially *Lep.*

St. Albans, general notes; Gibbs pp. 234–238 Tr. Hertfordsh. Soc. 14.

Yorkshire Report; Whitaker and others Naturalist 36 pp. 51–56.

Lancashire novelties; Dunlop Lancash. Nat. 3 pp. 350–356.

Ireland, notes; Johnson p. 219 Irish. Nat. 20.

Ulster, *Lep.* and *Hym.* brief list; Orr Irish Natural. 20 p. 36.

Coleoptera.

Devonshire novelties; de la Garde p. 66 Ent. Mag. 47.

Plymouth novelties; Keys p. 15 Ent. Mag. 47.

New Forest *Longitarsus nigerrimus*; Sharp p. 257 Ent. Mag. 47.—New Forest *Atheta picipennis*; Cameron p. 214 Ent. Mag. 47; *Aleochara discipennis*; Sharp l.c.

Isle of Wight and Woolwich; Blenkarn p. 100 Ent. Mag. 47.

Portsmouth *Oxytelus saulcyi*; Cameron p. 111 Ent. Mag. 47.

Hindhead *Onthophagus taurus* and *Monochamus*; Richards p. 367 Ent. 44.

Guildford *Crioccephalus fesus*; Campion p. 214 Ent. Mag. 47.

Isle of Sheppey; Walker p. 191 Ent. Mag. 47.

Bucks *Homalota picipennis*; W. E. Sharp p. 191 Ent. Mag. 47.

Hackney *Clytus arcuatus*; Gerrard p. 252 Entomologist 44.

Epping *Gnorimus variabilis* etc.; Jennings p. 276 Ent. Mag. 47.

Wicken *Bledius crassicornis*; Beare p. 235 Ent. Mag. 47.

Oxford *Symbiotes* etc.; Walker p. 111 Ent. Mag. 47.—Oxford *Medon apicalis* etc.; Walker p. 140 t.c.—Oxford *Baryptithes pellucidus*; Walker p. 160 T.c.—Oxford *Mycetoporus forticornis*; Donisthorpe p. 247 Ent. Rec. 23.

Oxford *Cryptophagus fowleri*; Collins p. 17 Ent. Mag. 47.

Cheltenham short list; de la Garde p. 66 Ent. Mag. 47.

Herefordshire long list; Tomlin, 2539.

Yorkshire *Salpingus aeratus*; Bayford p. 296 Naturalist 36.

Cumberland in wasps' nests; Britten p. 89 Ent. Mag. 47.

Isle of Man, aquatic Col.; Balfour Browne, 84.

Gibside *Neuraphes rubicundus* etc.; Bagnall p. 247 Ent. Rec. 23.

Northumberland *Ptenidium intermedium* etc.; Hall p. 248 Ent. Rec. 23.

Carnarvonshire *Leptinus*; Dunlop p. 41 Ent. Mag. 47.

Coatbridge *Mycetophagus 4-gutattus*, *Helophorus tuberculatus* etc.; Brown p. 68 Ent. Mag. 47

Dumbartonshire *Cassida nobilis*; Evans p. 90 Ent. Mag. 47.

Highlands; Donisthorpe pp. 309-311 Ent. Rec. 23.

Nethy Bridge; Beare p. 139 Ent. Mag. 47.

North Ebuades aquatic *Col.*; Balfour-Browne, 83.

Ireland, novelties; Nicholson p. 139 Irish Nat. 20.

Ireland *Quedius oblitteratus*; Nicholson Irish Nat. 20 p. 55.

Kerry, short list; Wyse p. 55 Irish Nat. 20.

Hymenoptera.

Cornwall long list; Rollason pp. 90-92 Ent. Mag. 47.—Cornwall *Ichneumonidae* novelties; Rollason pp. 206-208 Entomologist 44.

New Forest *Ceropales variegatus*; Nevinson p. 236 Ent. Mag. 47.

Herne hill *Ellampus truncatus*; Stenton p. 68 Ent. Mag. 47.

Scotland *Oxyura*; Cameron, 347.

Highlands *Parasitica*; Elliott p. 93 Ent. Mag. 47.

Ireland *Ichneumonidae*; Morley p. 19 Ent. Mag. 47.

Lepidoptera.

Cornwall, *Sterrhia sacraria*, p. 410, *P. livornica* and *Plusia ni* p. 411 Smith Ent. 44.

Nowquay *Phryxus livornica*; Waters p. 274 Ent. 44.

Devon *P. livornica*; Metcalfe p. 411 Ent. 44.—Devonshire *L. unipuncta* and *C. exigua*; Whitehouse p. 336 T.c.—East Devon *Cateremna tenebrella*; Metcalfe p. 300 T.c.

Isle of Wight *Asteroscopus* and *Poecilocampa*; Nobbs p. 35 Entomologist 44.

Isle-of-Wight *H. armigera*; Metcalfe p. 410 Ent. 44.

New Forest *P. livornica*; Lyle p. 365 Ent. 44.

Portsmouth; Robinson p. 69 Entomologist 44.

Eastbourne *C. nerii*; Adkin p. 66 Entomologist 44.

Petworth *Phryxus livornica*; Streeter p. 274 Entomologist 44.

Haslemere *A. iris*; Jupp p. 273 T.c.

Haslemere season; Oldaker pp. 35-37 T.c. 44; Horsham additions; White Rep. Christ's Hosp. Soc. 9 p. 21.

Surrey and Sussex *Rhopalocera* 1911; Grosvenor pp. 290-294 Ent. Rec. 23.

Surrey novelties; H. G. Champion p. 41 Ent. Mag. 47.—Surrey *P. livornica*; Joy p. 365 Ent. 44.

Surbiton *Lim. sibylla*; Lucas p. 299 Ent. 44.

Kent *V. antiopa*; Asprey p. 236 Ent. Mag. 47.

Strood *Alucitides*; Ovenden p. 36 Ent. Rec. 23.

Isle-of-Sheppey, immigrants; Walker p. 160 Ent. Mag. 47.

London city, *Chrysophanus*; Stallman p. 364 Ent. 44.

Essex *Vanessa antiopa*; Frohawk p. 35 Entomologist 44.—Essex *T. pronubana*; Conquest p. 366 T.c.—Essex *A. doubledayaria* since 1886; Mathew p. 67 and Stiff p. 155 T.c.—Essex *Loxopera beutricella*; Thurnall p. 260 Ent. Mag. 47.

Colchester *Corcyra cephalonica*; Harwood p. 362 Ent. 44.

West Suffolk, novelties etc.; Nurse Entomologist 44 pp. 219-221.

Tuddenham; Raven p. 275 Entomologist 44.

Wicken *Hydrilla palustris*; Tarbat p. 111 Entomologist 44.

Oxford *Pyralis lienigialis*; Walker p. 192 Ent. Mag. 47.

Rugby; Buxton p. 220 Ent. Rec. 23.—Rugby; Whitley Rep. Rugby School Soc. 1910 pp. 59-73.

Wolford etc.; Wheeler Ent. Rec. 23 pp. 164-168 & 210-212.

Gloucestershire novelties; Clutterbuck p. 155 & p. 227 Entomologist 44.—Gloucestershire novelties; Davis p. 245 Ent. Rec. 23.—Gloucestershire; Bird pp. 55-58 T.c.

Gloucester *Phitheochroa schreibersiana*; Clutterbuck p. 69 Entomologist 44.

Staffordsh. novelties; Bostock pp. 106, 107 Rep. N. Staff. F. Club 45.

Notts *Plusia moneta*; Alderson p. 192 Ent. Mag. 47.

Boston *Deilephila galii*; Pilcher p. 192 Ent. Mag. 47.

Yorkshire *X. zollikoferi*; Porritt p. 19 Ent. Mag. 47.

Leeds *Xylophasia zollikoferi*; Wigin p. 34 Entomologist 44.

York at light; Mellows p. 274 Ent. 44.

Cheshire *Rhopalocera*; Nicholson p. 283 Lancash. Nat. 4.

Birkenhead *C. celerio*; Rylands p. 252 Entomologist 44.

Liverpool; Mansbridge, 1501.

Blackburn *Rhopalocera*; Western p. 273 Lancash. Natural. 4.

Kendal; Littlewood pp. 71-74 Entomologist 44.

Aberdeen *Sterrhia sacraria*; p. 299 Ent. 44.

Highlands; Jackson, 1109.

Glen Tilt, short list; Conquest p. 155 Entomologist 44.

Forres and Rannoch; Reid p. 368 Ent. 44.

Moray *Mamestra persicariae*; Holmes Tarn p. 225 Entomologist 44.

Caithness, *Acherontia*; Evans p. 119 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Shetland *V. cardui*; Waterston p. 217 Ent. Mag. 47.

Trichoptera & Neuroptera.

Ingleton Trichopt; Naturalist 36 p. 326.

Tadcaster; Porritt T.c. p. 379

Suffolk *Rhaphidia cognata*; Morton p. 112 Ent. Mag. 47.

Diptera.

New Forest *Otenophora flaveolata*; Ashby p. 236 Ent. Mag. 47.

Perthshire novelties; Carter p. 69 Ent. Mag. 47.

Scotland *Hybos culiciformis* etc.; Carter p. 161 Ent. Mag. 47.

North Scotland; Yerbury p. 185 Ann. Scott. Nat. Hist. 20.

Ireland, *Hyetodesia variegata*; Trevelyan p. 136 Irish Nat. 20.

Aphaniptera.

London *Xenopsylla cheopis*; Rothschild p. 68 & p. 113 Ent. Mag. 47.

Hemiptera.

New Forest *Gastrodes abietis*; Hamm p. 161 Ent. Mag. 47.

Kent *Aphidae* list; Theobald, 2513 & 2514.

Woking; Saunders p. 94 Ent. Mag. 47.

Oxford; Collins p. 278 Ent. Mag. 47.

Mallophaga.

Shetland *Nirmus uncinosus*; Waterston p. 236 Ent. Mag. 47.

Thysanoptera.

Northumberland moors; Bagnall p. 240 Ent. Rec. 23.

Odonata.

New Forest; Lucas, 1455.

Rugby; Whitley Rep. Rugby School Soc. 1910 p. 74.

Yorkshire *Libellula fulva*; Porritt p. 193 Ent. Mag. 47.

Cheshire and Lancashire; Lucas p. 102 Entomologist 44.

Scotland; Evans, 710.

Orthoptera.

Surrey; Lucas, 1451.—Surrey *Phasgonura viridissima*; Lucas p. 113 Entomologist 44.—Surrey; Lucas p. 187 T.c.

Scotland *Anisolabis*; Brown p. 25 Ent. Rec. 23.

(e) Central and Eastern Europe.

Insecta, collectively.

Poulsen, 1937; environs of Varde.

Bondroit, 212; Belgium various notes.

Jung, 1197; Ober-Elsass.

Küster, 1321; Zoococcidien Kiel.

Lucas, *Entomologist* 44 p. 356; Switzerland short list.

Kohn, 1283; Insektenbesiedlung Wiens.

Krulikovskij, 1317; Insekten des Gouv. Vjatka (Russ.).

Zykoff, 2799; Zur Fauna des Gebietes der Don'schen Kosaken.

Coleoptera.

Hansen, 1007; The Scydmanidae of Denmark (Danish).

Johansen, 1170; Catalogue of Staphylinidae new for the Danish fauna (Danish).

Petersen; København, Flora og Fauna 1910 p. 58; *Trichius fasciatus* new to the Danish fauna (Danish).

Everts, 713; Für die Niederländische Fauna neu.

Guilleaume, p. 165 *Ann. Soc. ent. Belgique* 55; Belgium *Conopalpus brevicollis*.—Guilleaume p. 308 *Ann. Soc. ent. Belgique* 55; novelties.

Liebmann, 1424; Ausflug auf den Grossen Bolchen.

Andreae, 33; Des Brohltals.

Bernhauer, 158; Deutsche *Atheta* 2 spp. n.

Breit, 258; 6 spp. n.

Gerhardt, 839; *Lathridius campicola* n. sp.—Gerhardt, 840; *Lathridius* n. sp.—Gerhardt, 841; Neuheiten schlesischen, also Jahresh. Insektenk. Insektenk. Breslau H. 4 pp 1-3.

Hartmann, 1010; Badens Käferfauna.

Kolbe; schlesischen Käferfauna; Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 4 pp. 7-12.

Kuhnt, 1324 & 1325; Illustrierte Tabellen Deutschlands.

†Quiel, 1963; *Ataenius* sp. n.Reeker; Westfalen; *Carabus irregularis*; Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 39 p. 10.

Röttgen; des Laacher Sees; Bonn Sitzber. Ver. 1910 1911 pp. 45-46.

Scriba, 2249; Heilbronn und Karlsruhe *Euthia*.

Scherdlin, 2175; Elsässischen.—Scherdlin, 2174; Strassburger Stadtmwallung.

Born, 229; Carabenfauna des Weissensteins.

Bourgeois; Coléoptères alpins.

Hustache, *Echange* 27 p. 34; Dole et Haut-Jura.Fuchs, 810; Bavaria *Pityogenes* sp. n.Bernau, 155; Tolmein *Cicindelidae* und *Carabini*.Bernhauer, 160; *Atheta* sp. n.Breit, 259; Ungarn *Anophthalmus* 2 spp. n.Csiki, 531; Ungarn *Pholeuon* spp. n.—Csiki, 530; Ungarn, many novelties.—Csiki, 532; Ungarn 3 spp. n., *Anophthalmus*, *Drimeotus*, *Pholeuon*.—Csiki, 533; Karpathen.—Csiki, 534; Ungarn, *Anthaxia*.Ganglbauer, 826; *Trechus* spp. n., Ostalpen.Hubenthal, 1128; Austria 2 spp. n. *Phyllodrepa* und *Mordellistena*.Meixner, 1555; *Trechus* sp. n. Steiermark.Mihók, 1601; Ungarn *Anophthalmus* n. spp.Penecke, 1820; *Aphodius* und *Quedius* spp. n. Bukowina.

Prossen, 1948; Verzeichnis Kärnten.

Reitter, 2000; Mähren *Pterostichus* sp. n.Reitter, 2006; *Agaricophilus* sp. n. Tatra. 2007; *Haliplus* sp. n. Bregenz.

Schatzmayer, 2161; Villacheralpe.

Seitner, 2254; Dachstein *Polygraphus* ger. n.Sokolar, 2355; Austria *Carabus* sp. n.

Stillner, 2382; Höhlenexkursionen im kroatischen Montangebiet.

Szombathy, 2500; Elateriden Ungarn;

Zomnicki, 1436; *Philydrus* de Pologne (Polish).

Benderitter, 135; *Aphodius* Russie.

Bernhauer, 161; *Euphania* sp. n. Krim.

Lutshnik, 1470; russische Cicindeliden und Carabiden (Russ.).—Lučnik, 1458; Gouv. Kaluga, *Carabidae*, *Cicindelidae* (Russ.).—Lučnik, 1459; Terek-Gebiet, *Cicindelidae* et *Carabidae* ab. n. (Russ.).

Mikutowicz, 1602; Koleopteren der Ostseeprovinzen.

Miller u. Zubovskij, 1604; Bossarabien, *Etateridae* und *Buprestidae*.

Reitter, 2008; *Caulomorphus* sp. n. Svanetien.

Roubal, 2097; *Aphodius* sp. n. Volhynia.

Sagovskij, 2126; Wiborg Silphiden (Russ.).

Suvorov, 2485; Gebiet Uralsk, *Compsodorcadion* sp. n.

Hymenoptera.

Bondroit, 213; Belgium imported *Formicidae*.

Smits van Burgst, 2346; Holländischer Microhymenopteren.—Smits van Burgst, 2347; *Stephanus serrator* im Holland.—Smits van Burgst, 2348; Dutch *Ichnemonidae*.

Dittrich, 595; Verzeichnis Schlesien.

Enslin, 691; Neues Siriciden-Genus Deutschland.

Habermehl, 993; Germany *Cryptini* spp. n.

Pfankuch, 1841; Germany *Metopiini* gen. n.

Torka, 2543; Provinz Posen.

Ulbricht, 2588 & 2589; Ichnemonienstudien spp. n.

Ford, 761; Geneva *Monomorium* sp. n.

Frey-Gessner, 779; Fauna Helvetiae, *Apidae*.—Frey-Gessner, 780; Valais.

Alfken, 21; Ungarn *Andrena* n. sp.

Enslin, 690; *Pachynematus* Südtirol.

Móczár, 1615; Ungarn Kiskúnfélegyháza.

Szépligeti, 2495; Hungary *Ophioidae* 3 spp. n.

Niezabitowski, 1731; Braconides de la Pologne. (Polish.)

Śnieżek, 2353; *Apidae* Galicie. (Polish.)

Kurdiumov, 1333; Poltava, *Trichogrammatidae* g. n. spp. n.

Lepidoptera.

Hoffmeyer København Flora og Fauna 1911 pp. 110–113; Notes *Macrolepidoptera*, Denmark.

Jensen, 1164; Environs of Køge (Danish).

Knudsen, 1282; Denmark (Danish).

Warnecke; Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna von Flensburg; Intern. ent. Zs. 4 pp. 263–265.

Auel; *Dasychira pudibunda concolor* bei Potsdam; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.

Bauer, 120; Deutschland neue *Dianthoecia*.

Borgers, 226; *Psychiden*, Krefelder.

Cornelsen; *Catephia alchymista* im Ruhrgebiet; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 323.

Dadd, 543; Germany, *Acidalia* sp. n.

Füge, 812; Microlepidopteren von Halle.

Hartwig Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 109–115; Umgebung Braunschweigs.

Hoffmann; Verbreitung unserer Tagfalter; Ent. Jahrb. 21 p. 129.—Hoffmann; Tagebuche 1909 Umgegend v. Krieglach; Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 227–229 233–234.

Jäckel; *Agrotis collina*, Oberlausitz; D. ent. Zs. Iris 25 p. 102.

Jammerath, 1155; Verzeichnis Osna-brück und Umgegend.

Kraemer, 1300; Mittelfranken.

Kunze, 1328; Tagfalter Anhalts.

Meder, 1546; Verzeichnis Kieler Gegend.

Meissner; Des Jahres 1910 in Potsdam; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 88–94.

Petry, 1835; *Apodia* sp. n. Thüringen.

Piltzner, 1842; Sprottauer Gegend.

Reinberger, Intern. ent. Zs. 5 p. 36; Ost-Preussen.

Rothke, Schmetterlinge Insekten am elektrischen Lichte; Ent. Jahrb. Leipzig 21 pp. 77-85.

Schirmer Berlin. ent. Zeitschr. 55 p. 266; *Satyrus* und *Pararge*, Mark Brandenburg.

Warnecke, 2691; *Calpe capucina*.

Weise; Umgebung Ebersbachs, Nachtrag zum Verzeichnis v. 1886; In: Festschrift des Humboldt-Vereins zu Ebersbach; Ebersbach (Selbstverl. d. Ver.) 1911 pp. 2-3.

Zimmermann, 2794; In den letzten 50 Jahren um Hamburg neu aufgetretenen.

Bethune-Baker, 171; Berisal excursion.—**Bethune-Baker**, 172; Hospenthal.—**Bethune-Baker** Ent. Rec. 23 pp. 77-79; Gondo and Loquinthal short excursion.—**Bethune-Baker** T.c. pp. 41-43; Eclépens, short trip.—**Bethune-Baker** T.c. p. 234; Saas-Fée, brief note.

Costantini; Cacci Alpi centrali; Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 p. 226.

Gauckler, 832; Exkursion, Tarasp.

Gottrau, Mem. Soc. Fribourg 1; Macrolépidoptères, Fribourg.

Gramann & Ziegler-Reinacher, Mitt. Ges. Frauenfeld 19; Grossschmetterlingen des Kt-Thurgau.

Tutt Ent. Rec. 23 pp. 185-187; Jura, short excursion.

Vorbroot & Müller-Rutz, 2654; Schweiz.

Wehrli, Mitt. Schweiz. ent. Ges. 12; Schweiz neue.

Wheeler Ent. Rec. 23 pp. 265-267 288-290 311-314; Switzerland excursion.

Griebel, 935; Der bayerischen Rheinpfalz.

Osthelder, 1786; Südbayern, Alpenländer.

Dietze Int. ent. Zs. 5 p. 32; *Eupithecia*, aus Süd-Tirol.

Hafner, 995; Verzeichnis Krain Grossschmetterlinge.

Hellweger, 1041; Nordtirols.

Höfner, 1077; Kärntens.

Hoffmann, 1079; Ausflug ins steirische Unterland.

Keynes & Keynes, 1230; Hungary, *Rhopalocera*.

Krone, 1316; Oesterreich-Ungarn, novelties, 2 spp. n., *Elachista* and *Lithocolletis*.

Mitterberger, 1609; *Pamene*, österreichischen Alpenländern.

Pieszczyk, 1896; Judenburg in Steiermark.

Priessecker, 1941; *Scythris* n. sp. Niederösterreich.—**Priessecker** Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 52; *Endrosa roscida fumosa* und *Nonagria nexa* neu für Oesterreich.

Rebel, 1984; Triglav und Orna Prst in Krain.—**Rebel**, 1983; Monte Maggiore, Istrien.

Rothschild, 2086; Hungary, *Crambus* 2 spp. n.—**Rothschild**, 2090; Ungarn, novelties.

Schmidt, 2185; Ungarn, novelties.

Zerny Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 177; Bad Ratzes Südtirol.

Brunicki, 296; Liste de lépidoptères, Stryj.

Wawerka, 2704; Ostrau-Karwiner Kohler revieres.

Romaniszyn Kosmos Lwów 36 p. 477; Zwei neue Aberrationen *Zygaenidae* für die Fauna Galiziens.

Sitowski, 2321; Lépidoptères des Pieniny.

Stöckl, 2389; Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta.

Bergner, 141; Auftreten, Flugzeit etc. der Schmetterlinge bei Riga 1909 u. 1910.

Jachontov, 1148a; *Rhopalocera* der Kaukasus. (Russ.)

Janata, 1156; Gouv. Cherson (Russ.).

Pöschmann; *Pericallia matronula*; Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 191.

Slaševskij, 2335; Gouv. Warschau.

Voroncovskij, 2656; Gouv. Orenburg (Russ.)

Trichoptera.

Dziędzielewicz, 651; *Rhyacophila* n. sp. (Polish.)

Thienemann; Thüringen, *Anomalo-
pteryx chavini*; Münster Jahres-
ber. Prov. Ver. Wiss. 39 p. 69 & Zs. wiss.
Insektenbiol. 7 p. 137.

Neuroptera.

Thomsen Flora og Fauna pp. 24–26;
Hills of Allerup, Jutland.

Navás, 1694; Gouv. Moskau *Boreus*
spp. n.—Navás, 1696; Krim, *Myr-
melconidae* sp. n., *Chrysopidae* sp. n.

Diptera.

Meyere, 1581; Niederländische
Culiciden sp. n.

de Meyere, 1583; Netherlands *Con-
tarinia* sp. n.

Goetghebuer, 899; Belgium, *Chiro-
nomidae* 3 spp. n.

Meunier Ann. Soc. sci. Bruxelles
35 Doc. pp. 104–113; Anvers, Liège
and Campine, lists.

Enderlein, 683; *Oscinosoma* neue
deutsche.—Enderlein, 684; Germany
Joannisia sp. n.

Kieffer, 1241; Nouvelles Chirono-
mides.—Kieffer, 1248; Germany,
groupe *Orthocladus* spp. n.

Kramer, 1301; Tachiniden der Ober-
lausitz.

Michl, 1599; *Chilosia* sp. n. Schlesien.

Schroeder, 2217; Pommern. III.

Speiser; *Lispa hydromyzina* in
Ostpr.; Königsberg Schr. physik. Ges.
51 p. 306.

Czižek, 542; *Tipulidae* Moraviae.

†Handlirsch, 1004; Miocän Krain,
Bibio sp. n.

Landrock, 1354; Mähren, *Myceto-
philidae* 2 spp. n. gen. n.

Lundström, 1467; Hungary-Austria,
Mycetophilidae n. spp.

Pillich, 1898; Ungarn Simontornya.

Thalhammer, 2509; Hungary
Empidideicus n. sp.

Jarošovskij, 1159; Fauna des Gouv.
Charkov (besonders *Diptera*, *Ichneu-
monidae*).

Kosminskij, 1295; Gouv. Moskau
Syrphidae (Russ.).

(N-9186 j)

Aphaniptera.

†Dampf, 547 & 548; *Palaeopsylla*
sp. n.

Jordan & Rothschild, 1190; Russia
and Caucasus 2 spp. n.

Hemiptera.

Jensen-Haarup København Flora og
Fauna 1910 p. 59; *Oliarius leporinus*
new to the Danish fauna. (Danish).—
Jensen-Haarup København Flora og
Fauna 1910 p. 59; *Mesovelia furcata*
and *Heterotoma merioptera* new to the
Danish fauna. (Danish.)

Goot, 902; Liste der niederländischen
Aphididen.

Hüeber, 1129; Synopsis der deut-
schen *Plagiognatharia*.

Kuhlgatz, 1323; Aquatilen Rhyn-
choten Westpreussens.

Schirmer, 2179; Umgebung Berlins,
speziell der Bukower Gegend.

Schumacher, 2238; Germany Hossen-
Nassau.—Schumacher, 2239; Deutsch-
lands, *Lygaeidae*.—Schumacher, 2241;
Oldenburg, Ostfriesland u. Baltrum.—
Schumacher, 2242; Hemipteren-
Fauna Schlesiens.—Schumacher, 2243;
Die märkische Pentatomiden-Fauna.—
Schumacher Zeitschr. wiss. Insektenbiol.
7 p. 289; *Poeciloscytus*.

Smreczyński, 2349; Liste Gorcy en
1909.—Smreczyński, 2350; Liste des
Hémiptères de la Galicie. (Polish.)

Cholodkovsky, 414; Russia *Chermes*
sp. n.

Kiritshenko, 1265; Bemerkungen
über russische Hemipteren. (Russ.)

Thysanoptera.

Bagnall, 79; Denmark *Hindsiana*
sp. n.

Psocoptera.

Rosen, 2076; Copeognathen Ost-
preussens.

Odonata (or Paraneuroptera).

Petersen Ent. Medd. p. 221; *Somato-
chlora arctica* in Denmark (Danish).

Keilhack, 1211; Helgoland.

le Roi, 1397; Brandenburg.—le Roi,
1398; Ostpreussen.

Bartenev, 109; Syr-darja-Gebiet
Calopteryx sp. n. (Russ.)

Brauner, 252; Bessarabien (Russ.).

Plecoptera.

Ussing, 2596; Biological and faunistic observations, Danish Plecoptera. (Danish.)—**Ussing** København Flora og Fauna 1911 p. 108; *Perla cephalotes* in the Grejsdal (Jutland). (Danish.)

Orthoptera.

†**Burr, 323;** *Forficula* spp. n.

La Baume Ent. Rdsch. 28 p. 159; Westpreussen.

Ramme 1974; Mark Brandenburg.

†**Shelford, 2284;** Amber Blattidae spp. n.

Ikomicov, 1136; Fundorte Acridioiden im Russischen Reich, *Gomphocer*us sp. n.

Šelkanovcev, 2158; Krim, Gebiet der Don'schen Kosakon, *Poecilimon* spp. n. (Russ.)

Šugurov, 2466; Krim (Russ.).

Voroncovskij, 2657; Locustodea Orenburg (Russ.).

(f) France.

Insecta.

Brandicourt, 248; Monts de Bretagne.

Cotte, 500; Cécidies des chênes des Maures.

Cotte, 501; Cécidies à Vichy.

Gavoy, 833; Inondations, Carcas-sonne.

Houlbert, 1113; Faune armoricaine.

Lucas, 1452; *Neuroptera* s.l., short list.

Coleoptera.

Barthe; *Carabus* de l'Aude; Misc. ent. 18 p. 18 etc.

Bouly de Lesdain; Dunkerque; Feuille jeunes natural. 41 p. 182.

Clermont, 429; *Mascarauxia cyrtica* Landes.

Sainte-Claire Deville, 2129; *Staphylinidae* du bassin de la Seine.

Sainte-Claire Deville, 2130; *Octavius* sp. n.

Gozys, 911; *Helopides*.

Joy p. 16 Ent. Mag. 47; *Cryptophagus fowleri*.

Lambertie Actes Soc. Linn. Bordeaux 64 p. 83; *Apion chevrolati* et *Gronops lunatus*.

Lapouge; *Carabus* de la Montagne noire; Misc. ent. 18 1910 p. 60 etc.

Peneau, 1818; Loire-Inférieure.

Pic, 1852; Notes, Malachiides.

Vuillet, 2673; *Trichopterygidae* gen. n. Soudan français.

Hymenoptera.

Cadro, 340; Département du Nord.

Lepidoptera.

Chrétien, 419; Nouveaux.

Cotte Marseille Bul. soc. linn. 2 pp. 62-64; Provence.

Homborg, 1099; Nouvelle *Acidalia*.

Le Cerf, 1372; *Sesia* sp. n.

Postel, 1933; *Arctiidae*, septentrionale.

Postel, 1934; *Plusia* de la Haute-Picardie.

Rondou, 2074; *Psychidae* pyrénéennes.

Rowland-Brown, 2110; Basses Alpes and Isère *Rhopalocera* excursion.

Rowland-Brown, 2111; Charente, Angoulême, Basses-Pyrénées, Gironde; *Rhopalocera*.

Neuroptera.

Navás, 1689; Saint-Nazaire (Loire-Inférieure).

Diptera.

Lesne, 1406; *Chionea* en Alsace.

Villeneuve, 2640; *Drosophila* sp. n.

Lesne Feuille jeunes natural. 41 p. 89; Mulhouse.

Hemiptera.

Lambertie, 1349; Nouveaux Gironde.—**Lambertie;** Sud-ouest; Misc. ent. 17 1909 18 1910 p. 103.—**Lambertie** Misc. Ent. 19 p. 25; Hémiptères

hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France (2 listes d'Addenda et Corrigenda.

Lombard Marseille Bul. soc. linn. 2 p. 83; *Galeatus komaroffi*.

Mercier, 1564; Notonectes de Nancy.

Pionneau; Gard; Misc. ent. 18 p. 69.

Orthoptera.

Burr Bul. Muséum Paris 1911 pp. 102-105; Bagnoles de l'Orne.

Lambertie Misc. ent. 18 p. 17; *Mantis religiosa* var. brune, Gironde.

Letacq, 1415; *Grillus burdigalensis* Alençon.

(g) South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

Padovani, 1789; Il plancton del fiume Po.

Tölg und Fahringer, 2534; Dipteren Hymenopteren Bosniens, Herzegowin und Dalmatien.

Pongrácz, 1910; Creta, *Pseudoneuroptera* et *Neuroptera*.

Holl, 1088; Notes, Algeria.

Coleoptera.

Bolivar, 207; Spain *Speocharis* sp. n.

Escalera, 702; Spain *Dorcadion* 3 spp. n.

Heikertinger, 1032; *Psylliodes* spp. n. Nordwestspanien.

Jeannel, 1161; *Bathysciinae* caver-nicoles des Pyrénées espagnoles.

Kuntzen, 1326; Zwei neue spanische Timarchen.

Schramm, 2214; Spain *Dorcadion* sp. n.

Cecconi, 385; Isola Pianosa.

Beffa, 128; *Anomala* Torino.—Beffa, 130; Piemonte.—Beffa & Gagliardi, 131; Toscana.

Depoli, 567; Liburnia.

(N-9186 j)

Leoni, 1393; Italia, nuove o rare, *Sphenoptera* sp. n.—Leoni, 1392; *Asida* 9 spp. n.

Luze, 1476; *Anthobium* und *Mycetoporus* spp. n. Italien.

Luigioni & Tirelli, 1466; Coleotteri del Lazio omessi nel Catalogo del Bertolini.

Porta, 1922; Italia, *Scaritini*: 1923; Italia, *Donaciini*.

Teodoro, 2505; *Coccinellidae Chilocorinae*, Padova.

Wichmann, 2743; *Hylastes* sp. n. Vallombrosa.

Champion, 392; Sardinia excursion.

Formánek, 768; Sardinien *Curculionidae* 4 spp. n.

Krausse, 1308; Sardegna novelties.—Krausse; Sardische Borkenkäfer; Ent. Bl. 7 pp. 67-68.

Reitter, 2013; *Clambus* sp. n. Sardinien.—Reitter, 2015; Sardegna, *Langelandia* sp. n., *Macroplea* sp. n.

Wichmann-Rosenhof, 2745; *Hypothenemus* sp. n. Sardinien.

Gestro Boll. Soc. ent. Ital. 41 p. 54; *Polyconia spinicornis* Sicilia.

Ragusa, 1972 & 1973; Sicilia, *Agriotes* sp. n.

Vitale, 2648; Nuovi o rari Sicilia.

Gridelli, 934; D'un tronco di quercia.

Bernhauer, 162; *Mayetia* und *Octavius* spp. n. Herzegowina.

Breit, 257; *Laemostenus* sp. n. Kephallonia, *Adelopidius* sp. n. Bosnia.

Krekich, Mayer & Müller, 1311; Isola d'Arbe.

Matits, 1534 & 1535; Serbien *Molops* spp. n.

Meixner, 1554; Sammelexkursion Herzegowina.

Holdhaus, 1086; Dalmatien *Trechus* sp. n.

Müller, 1663; Bosnischer *Parapropus* sp. n.

Müller, 1665; Dalmatia 5 spp. n., *Chennium*, *Hydraena*, *Dyschirius*, *Patrobus* und *Staphylinus*.

Müller, 1664; Osterr. Karst, Höhlenkäfer, spp. n.—Müller, 1666; Zwei neue Höhlensilphiden Karstländern.

Müller, 1667; Dalmatia sp. n.

Müller, 1668; *Brachynus* des Küstenlandes und Dalmatiens.

Reitter, 2001; Zwei Grottsilphiden, Bosnien.

Reitter, 2002; *Charonites* sp. n. Bosnia.

Szombathy, 2501; Bosnien *Corymbites* n. sp.

Luze, 1478; *Philonthus* sp. n. Türkei.

Zürcher, 2796; *Colpotus* sp. n. Cypern.—Zürcher, 2797; *Danacaea* sp. n. Chypre. Zürcher, 2798; Chypre et 4 spp. n.

Bénard, 134; *Rhyssenus* nouveau du Maroc.

Bourgeois, 237; Nouvel *Haplocnemus* marocain.

Cros, 520; *Meloe* Algeria.

Escalera, 703; Marruecos *Heteromera* 6 spp. n.

Normand, 1738; Tunis 2 spp. n. *Mimocete* and *Chevolatia*.

Peyerimhoff, 1836; Djurdjura *Paraleptusa* sp. n.—Peyerimhoff, 1836; Nord Afrique cavernicole, Djurdjura *Carabidae* gen. n.—Peyerimhoff, 1839; Sud-Oranais *Tenebrionidae* 2 spp. n., gen. n.

Pic, 1863; Nord de l'Afrique *Longitarsus* sp. n.

Pionneau Feuille jeunes natural. 41 p. 151; Tunis *Dichirotrichus pubescens*.

Théry, 2520; Algeria *Sphenoptera* sp. n.

Reitter, 2011; *Alphitophagus* sp. n. Kleinasien.

Strepsiptera.

Hofeneder, 1078; Algier gen. n.

Hymenoptera.

Forel, 758; Fourmis nouvelles.

Mercet, 1563; Spain *Chalcid.* 2 spp. n.

Lepri, 1396; *Chrysididae* del Lazio.

Mantero, 1502; Isola dell' Asinara.

Masi, 1525; *Chalcididae italiani* spp. n.

Zavattari, 2789; Alpi del Piemonte.

Krausse-Heldrungen, Boll. Soc. Entom. Ital. 41 pp. 14–18; *Sardinia Formicidae*.—Krausse-Heldrungen Wien ent. Ztg. 30 p. 168; *Formica*-Arten auf Sardinien.

Graeffe, 913; *Vespidae* des Küstenlandes.

Graeffe, 914; *Heterogyna* des Küstenlandes.

Santschi, 2145; Roumania *Cardiocondyla* sp. n.

Mocsáry, 1616; Creta *Chrysis* n. sp.

Cockerell, 456; Cyprus *Andrena* sp. n.

Buysson, 336a; Mauritanie occidentale 2 spp. n., *Chrysis* and *Pseudomeria*.

Kieffer, 1234; Tangier *Proctotrypidae* 6 spp. n.

Olivier, 1767; N. Africa.

Santschi, 2141; Nouvelles fourmis de Tunisie.

Turner, 2581; Algeria *Palarus* sp. n.

Santschi, 2144; Tunis *Leptothorax* sp. n.

Saunders & Morice, 2157; Algeria *Sphegidae* long list, spp. n.

Strand, 2444; Algier *Melecta* sp. n.

Forel, 765; Jerusalem *Pheidole* sp. n.

Lepidoptera.

Demaison, Bull. Soc. ent. France 1911 p. 402; des grottes de la Catalogne.

Grünberg, 976; *Lasiocampa* Spanien.

Jones, 1175; S. Spain *Rhopalocora*.

Walsingham, 2688; Granada *Symoca* sp. n.

Bethune-Baker Ent. Rec. 23 pp. 206–208; Macugnaga short excursion.

Costantini, 497; Nel Modenese.—Costantini, 498; Montegibbio, Modena.—Costantini, 499; *Hylophila* sp. n.

Perlini, 1829; Monferrato.

Pionneau, 1899; Liste, Sicile et Sardaigne.

Rostagno, 2082; Faunae Romanae.

Rostagno & Zapelloni, 2080; *Lycanidae* et *Hesperiidae* Faunae Romanae.
—Rostagno & Zapelloni, 2081; *Rhopalocera*, Faunae romanae.

Turati, 2568; Italy *Harmodia* and *Phycita*, sp. n., Sardinia *Herminia* sp. n., Sicily *Crampus* sp. n.

Turati, 2570; Sardinien n. spp. *Ephyra*, *Nola*.

Turati & Verity, 2571; Valderia.

Graeffe, 912; *Fossores* des Küstenlandes.

Schawerda, 2168; Bosniens und Herzegowina.

Stauder, 2368; Adriatischen Küstengebiete.

Graves, 931; Constantinople.

Andres, 35; Marioutwüste bei Alexandrien.

Chrétien, 420; Nord de l'Afrique.

Chrétien, 422; Trois Pyralides de Mauritanie.

Chrétien, 423; Nouveaux genres et espèces de Phycides de Mauritanie.

Dupont, 629; Algérie *Noctuidae* gen. n.

Gibbs, 853; *Rhopalocera*.

Joannis, 1166; Liste Tunisie et Bou-Saada.

Lucas, 1444; Tunisie *Pyralidae* 5 spp. n.

Oberthür, 1745; N. Africa.—Oberthür, 1754; Algeria *Chadocera* sp. n.

Olivier Bul. Soc. ent. France 1911 p. 246; *Acherontia atropos* en Tunisie.

Rothschild, 2091; Algeria spp. n., *Eublemma Cucullia*, *Scodiona* and *Phragmatobia*.

Walsingham, 2687; Algeria *Tineidae* 7 spp. n., genn. n.

Herzog, 1058; Aegypten und Syrien.

Graves pp. 31-36 Ent. Rec. 23; Syria, continuation from last year.

Courvoisier, 505; Amasia *Lycaena* sp. n.

Le Cerf, 1373; Amasia *Sesia* sp. n.

Rebel, 1986; Syrien, spp. n.

Neuroptera.

Navás, 1695; Maroc *Leritha* sp. n.

Navás, 1686; Algeria *Chrysopa* sp. n.

Navás, 1698; Egypt *Macronemurus* sp. n.

Diptera.

Becker, 125; *Stenopogon* sp. n. Andalusien.

Tuocimel, 2561; Provincia di Roma.

Schnabl, 2196; Korsika, *Anthomyidae*, spp. n.

Villeneuve, 2637; Deux *Asilids* nouveaux Corse.

Villeneuve, 2638; Korsika, *Tachinidae*, spp. n.

Hendel, 1045; *Otites* 4 spp. n.

Newstead, 1717; Malta *Phlebotomus* 3 spp. n.

Bezzi, 181; Tunisie *Scleropogon* n. sp.

Sack, 2124; Algeria, *Pycnomalla* sp. n.

Collin, 462; Egypt, *Agromyza* sp. n.

Villeneuve, 2641; *Atylomia* sp. n. Egypten.

Hemiptera.

Guercio, 984; Penisola Iberica, *Afididi*, spp. n.

Gräffe, 915; Küstenlandes.

Bergevin, & Théry, 140; Liste Algérie.

MacGillavry, 1490; Algerien und Tunesien.

Marchal, 1503; Algérie *Aspidiotus* sp. n.

Newstead, 1718; Egypt *Coccidae* spp. n.

Poppius, 1915; *Raphidosoma* spp. n. Palästina, and Aegypten.

Psocoptera.

Rosen, 2077; Italy *Troctes* sp. n.

Embioptera & Isoptera.

Krausse, 1307; *Embia* von Sardinien.

Silvestri, 2311; Isoptera Tunis spp. n.

Orthoptera.

Wolff, 2770; Sardinia *Platycleis* sp. n.

Shelford, 2281; Tunis *Blattidae* 2 spp. n., gen. n.

Burr, 322; Cairo *Diplatys* sp. n.

(h) Caucasus, West & Centr. Asia.

Insecta, collectively.

Fuchs, 809; Forschungsreise gesammelten Insekten.

Kiseritzky, 1269; Insekten des Gebiets der Don'schen Kosaken (Russ.).

Coleoptera.

Aulmann, 53; Transkaspien, Sammelreise.

Bernhauer, 159; 3 spp. n. Turkestan, *Staphylinus*, *Achenium* and *Bledius*.

Kerremans, 1224; Buprestides 4 spp. n.—Kerremans, 1226; Persia *Lampetis* sp. n.

Lesne, 1399; *Lyctus* sp. n.

Luze, 1475; *Lathrimaeum* spp. n. Kaukasus.—Luze, 1477; *Medon* sp. n. Kaukasus.

Netolitzky, 1707; Persia *Bembidion* sp. n.

Reineck, 1998; Syria *Macrolenes* sp. n.

Reitter, 2009; *Gynandrophthalma* und *Phloeonomus* spp. n. asiat. Türkei.—Reitter, 2010; *Nanophyes* sp. n. Transkaukasus.—Reitter, 2012; *Phytoecia* 3 spp. n. Transkaspien.—Reitter, 2014; *Rhynchaenus* spp. n.

Roubal, 2098; *Olophrum* sp. n. Kaukasus.

Schmidt, 2184; Centr. Asia *Heptaulacus* sp. n.

Spaeth, 2359; Arabien gen. n. *Cassididae*.

Suvorov, 2484; Russisch Centralasien und Mongolia *Compsodorcadion* spp. n.—Suvorov, 2486; Mongolei *Stephanocleonus* spp. nn.

Hymenoptera.

Buysson, 336; Asie centrale.

Meade-Waldo, 1543; Persia *Polybia* 2 spp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 118; Tibet *Urapteryx* sp. n.

Čugunov, 536; Macrolepidopteren der Baraba-Steppe (Russ.).

Le Cerf, 1371; *Sezia* sp. n.

Stichel, 2381; n. spp. & subspp., *Colias*, *Thestor*, *Cerura*, *Antitype*, *Dieida* g. n.

Neuroptera.

Navás, 1697; Araxestal *Mantispa* sp. n.

Hemiptera.

Kiričenko, 1263; Syr-Darja-Gebiet, *Haploprocta* sp. n.—Kiričenko, 1264; Pamir Tibet, Mongolia, *Acanthia* spp. n.

Melichar, 1558; *Eupteryx* sp. n. Kleinasien.

Montandon, 1626; Turkestan *Aphe-locherius* sp. n.

Isoptera.

Vasiljev, 2612; Kreis Merw und Syr-darja-Gebiet, *Hodotermes* spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Bartenef, 108; spp. n.—Bartenev, 109; *Calopteryx* 2 spp. n. (Russ.).—Bartenev, 110; *Odonata* Transkaukasiens (Russ.).—Puschnig 1954; Süd-ostrussland.

Orthoptera.

Konnikov, 1137; Semiretshje-Gebiet *Stenobothrus*, *Stauroderus*, *Bryodema*, spp. n.

Pylinov, 1955; Semiretshje-Gebiet, Mantodea, Phasmatodea, Locustodea, Gryllodea; *Olynthoscelis* sp. n. (Russ.).

Uvarov, 2599; Orthopteren der Kirgisensteppen, *Gryllodes* sp. n.

Africa.

Insecta, collectively.

Kellogg & Paine, 1218; *Anoplura* and *Mallophaga* spp. n.

Longstaff, 1437; Sudan excursion.

Simpson, 2316; West Africa.

Coléoptera.

Arrow, 44; gen. n. *Orphninae*.—
Arrow, 45; White Nile *Dynamopus*
sp. n.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp.
n.

Aulmann, 55; 2 spp. n., *Schizonycha*
and *Camenta*.

Aurivillius, 58; Africa trop. *Ceram-
bycidae* 2 genn. n. 23 spp. n.

Bickhardt, 183; Deutsch-Ostafrika
Histeriden 10 spp. n.—Bickhardt, 185;
Histeriden 2 spp. n.—Bickhardt, 186;
Neue *Histeriden*.

Boileau, 200; Trop. Africa *Nigidius*
sp. n.

Distant, 593; S. African *Cetoniidae*.

Dupuis, 632; *Omophron* 2 spp. n.

Eichelbaum, 667; Käferlarven und
Puppen.

Felsche, 726; *Copridae* 2 spp. n.

Gestro, 849; *Paussidae* della Colonia
eritrea.

Gillet, 862; *Copridae* 6 spp. n. 2 genn.
n.

Grouvelle, 964; *Trachypholis* sp. n.
—Grouvelle, 967; *Helminthidae* Afri-
que orientale et centrale.—Grouvelle,
968; 2 spp. n. *Meligethes*, *Cryptarcha*.
—Grouvelle, 969; *Diphyllus* sp. n.—
Grouvelle, 971; *Pycnomerus* sp. n.

Hintz, 1074; *Cerambycidae* spp. n.,
genn. n.

Horn, 1101; *Cicindela* sp. n.

Jordan, 1183; St. Thomé *Anthri-
bidae* 3 spp. n.—Jordan, 1184; *Lito-
cerus*, *Acorynus*, *Phloeotragus* 6 spp. n.

Kerremans, 1225; 15 spp. n. *Bupres-
tidae*.—Kerremans, 1226; *Psiloptera*
and *Oedisterna*, 23 spp. n.

Kolbe, 1287; 3 spp. n.

Lesne, 1414; *Bostrychidae*.

Lewis, 1420; *Histeridae* 6 spp. n.

Marshall [in] King, 1258; *Baris*
sp. n.—Marshall, 1516; Sudan *Baris*
sp. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysidae*, spp. n.

Möllenkamp, 1620; *Metopodontus*
sp. n.

Moser, 1651; *Cetoniidae* 6 spp. n.,
gen. n.—Moser, 1652; *Cremastochilides*
10 spp. n., gen. n.—Moser, 1654;
Cetoniidae spp. n.—Moser, 1656; *Ceto-
niidae* spp. n.

Oberthür, René, 1756; Soudan fran-
çais, *Cerambycidae* gen. n.

Ohaus, 1759; *Popillia* and *Anomala*
spp. n.

Orbigny, 1778; Abyssinie *Ontho-
phagus* 2 spp. n.—Orbigny, 1779; Niger-
Tchad 3 spp. n.

Pic, 1844 & 1845; Chari-Tchad
Hylophilus nouveaux.—Pic, 1846;
Scaptia nouveaux.—Pic, 1860; Mala-
codernes et Hétéromères.—Pic, 1843;
3 spp. n., *Cantharis* *Hylophilus* and
Pseudocistela.—Pic, 1864; 3 spp. n.,
Lytta and *Notoxus*.—Pic, 1871; Méga-
lopides nouveaux.—Pic, 1877; *Melyri-
dae*, sp. n.

Reitter, 2003; *Erythraea* *Xylo-
graphus* sp. n.

Schmidt, 2181; *Aphodius* nouveaux.
—Schmidt, 2182; *Rhyparus* sp. n.—
Schmidt, 2184; *Aphodiini* spp. n.

Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp.
n.

Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n.

Stefani-Perez, 2372; *Bostrychus* sp.
n.

Strohmeyer, 2460; neue *Platypodi-
dengattung*.—Strohmeyer, 2461; Abes-
synien *Scolytidae* 2 spp. n.—Stroh-
meyer, 2464; *Platypodiden* spp. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—
Théry, 2521; *Buprestides* Nil Bleu.

Vuillet, 2663; *Platysmatini* gen. n.
—Vuillet, 2662; *Rhabdotis* sp. n.—
Vuillet, 2664; *Pachnoda* sp. n.—
Vuillet, 2671; *Trichopterygidae* gen. n.
—Vuillet, 2675; nouveau *Carabide*
du Soudan.

Wagner, 2680; *Apion* spp. n.

Wasmann, 2699; *Staphylinidae*
genn. n.

Weise, 2712; *Cryptonychus* sp. n.—
Weise, 2713; Chrysomelidae spp. n.
Wichmann, 2744; neuer abessy-
nischer *Cladoctonus*.

Strepsiptera.

Pierce, 1894 gen. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 188; Fossoria, Chrysididae,
Stephanidae, spp. n.

Brauns, 253; *Gorytes* 2 spp. n.—
Brauns, 254; Nysson Südafrikas.—
Brauns, 255; südafrikanische *Nitela*
4 spp. n.

Cameron, 353; many spp. n., *Arge*
and *Parasitica*.

Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 514; *Proctotrypidae* and
Chalcididae spp. n.

Enslin, 696; *Tenthrediniden* spp. n.
genn. n.

Forel, 758; Fourmis nouvelles.—
Forel, 761; Congo *Cataulacus* sp. n.—
Forel, 763; Ameisen spp. n.—Forel,
766; *Formicidae* spp. n.

Friese, 781; *Prosopis* spp. n.—
Friese, 788; *Xylocopa* sp. n.—Friese,
790; Bienen spp. n.—Friese, 791;
Neue Bienen.

Girault, 886; *Trichogrammatidae*
gen. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 2 spp.
n.—Kieffer, 1242; *Gasteruption*, *Neo-*
stephanus, spp. n.—Kieffer, 1246;
Foenatopus sp. n.

Krieger, 1312; Süd-Kamerun und
Spanisch-Guinea, *Gabunia* spp. n.

Meade-Waldo, 1543; *Diploptera* 3
spp. n.—Meade-Waldo, 1544; *Diplo-*
ptera 9 spp. n.

Santschi, 2148; Nouvelles fourmis.
—Santschi, 2152; *Platythyrea*, *Pre-*
nolepis and *Plagiolepis* spp. n.

Stitz, 2384; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2403; Kamerun spp. n.,
gen. n.—Strand, 2415; *Ceratina* sp. n.
Xylocopa sp. n.—Strand, 2416; *Nomia*
und *Omachthes* spp. n.—Strand, 2422;
Nomia, *Systropha* und *Tetralonia*
spp. n.—Strand, 2423; *Apidae* spp. n.
—Strand, 2424; *Megachile* spp. n.—
Strand, 2444; *Apidae* spp. n.—Strand,

2450; Kamerun, *Dorylus* sp. n.—
Strand, 2452; *Nomia* spp. n.—Strand,
2453; *Apidae* spp. n.

Szépligeti, 2498; *Braconidae* n. spp.—
Turner, 2582; *Scoliidae* 4 spp. n.—
Turner, 2583; Süd-Kamerun und
Spanisch-Guinea. *Methoca*, *Tiphia* u.
Scolia spp. n.—Turner, 2580; *Boma*
Elis sp. n.

Viereck, 2634; *Ichneumon* & *Bracon*
spp. n.

Wasmann, 2699; *Dorylus* sp. n.

Lepidoptera.

Aurivillius, 60; Afr. Trop. and S., 11
spp. n., *Lasiocampidae* and *Striphnop-*
terygidae.—Aurivillius, 62; *Satyridae*.

Bethune-Baker, 168; Trop. Africa
129 spp. n., *Bombyces*, *Noctuidae*,
Geometridae, genn. n.—Bethune-Baker,
169; *Castalius* sp. n., *Caprona* sp. n.,
Noctuidae 89 spp. n. and genn. n.,
Thyrididae 4 spp. n.

Closs, 430; *Polyptychus* sp. n.

Druce, 619; W. Africa, 2 spp. n.,
Agathia and *Agatha*.—Druce, 620;
3 spp. n., *Virbia* and *Acontia*.—Druce,
621; W. Africa: *Lophoptera* sp. n.

Eltringham, 670; *Acraea* 4 spp. n.

Fletcher, 748; S. Africa *Oxyptilus*
2 spp. n.

Grünberg, 975; Westafrikanische
n. spp., *Gnophodes*, *Acraea*, *Neptis*,
Pseudargynnis, *Euryphene*, *Diestogyna*,
Pentila, *Pseuderesia*, *Liptena*, *Megalop-*
palpus, *Cupido*, *Mylothris*.—Grünberg,
978; *Metarbelidae* Kamerun spp. n.—
Grünberg, 980; Deutsch-Südwest-
Afrika *Maenas* sp. n., *Paramaenas* g. n.

Oberthur, 1753; Hétérocères nou-
voaux.

Hampson, 1000; 39 spp. n.

Joannis, 1165; *Leucophanera* sp. n.

Jordan, 1186; Congo *Polyptychus*
sp. n.

Le Cerf, 1368; Saturnides 2 spp. n.,
gen. n.

Meyrick, 1591; many spp. n., 5
genn. n.—Meyrick, 1592; many spp.
n., 4 genn. n., *Microlepidoptera*.

Prout, 1949; *Corium* sp. n.—Prout,
1951; Congo *Antharmostes* sp. n.—
Prout, 1952; *Geometridae* 5 spp. n.

Rebel, 1981; Tanganika-See *Rhopalocera*.

Riel, 2035; Saturnides et Pinarides nouveaux ou peu connus du Sénégal.—Riel, 2036; *Taragama* 2 spp. n.

Rothschild, 2095; E. Africa *Aegeria* sp. n.

Schouteden, 2203; Congo *Rhopalocera* list.—Schouteden, 2204; Uellé *Rhopalocera* list.

Strand, 2393; Danaidae Satyridae und Lycaenidae, Usambara spp. n.—Strand, 2399; Deutsch-Ostafrika, n. spp., *Acraea*, *Asterope*, *Aterica*, *Charaxes*, *Hypolycaena*, *Pieris*, *Papilio*, *Jana*, *Gonimbrasia*, *Bunaea*, *Gynanisa*, *Ludia*, *Xanthospilopteryx*, *Chalia*, *Talaeporia*, *Hesperia*.—Strand, 2404; *Cupido* and *Bombyces*, spp. n.—Strand, 2406; Neue Gattungen und Arten Heterocera.—Strand, 2408; Deutsch-Ostafrika *Polyptychus* sp. n.—Strand, 2409; *Ludia* spp. n.—Strand, 2417; *Ozarba* sp. n. Daressalam.—Strand, 2425; Abyssinien *Rhopalocera* spp. n.—Strand, 2426; g. n. *Hesperidarum*.—Strand, 2428; Kamerun, *Pachypasa* sp. n.—Strand, 2431; *Euryphene* sp. n.—Strand, 2436; *Terina* 3 spp. n.—Strand, 2437; 2 spp. n. *Phasicnecus* und *Thaumatopoea*.—Strand, 2438; *Monda* sp. n.—Strand, 2442; *Polygrammodes* sp. n.—Strand, 2443; Deutsch-Ost-Afrika *Tagoropsis* sp. n.—Strand, 2445; *Phiala* sp. n.—Strand, 2446; *Diatraea* sp. n.—Strand, 2449; n. spp., *Cupido*, *Monda*, *Parnia*, *Odontopacha*, *Leptaroa*, *Euproctis*, *Geodena*, *Aethis*.—Strand, 2451; *Graphidura* sp. n.

Warren, 2692; *Geometridae* and *Pyralidae*, 3 gonn. n., spp. n.

Wichgraf, 2742; *Xanthospilopteryx* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

Neuroptera.

Banks, 87; *Myrmeleonidae* spp. n.

Klapálek, 1271; Zwei *Myrmeleoniden*, Abyssinien.

Navás, 1684; *Nemopistha* sp. n.—

Navás, 1686; *Chrysopides* 3 spp. n.—

Navás, 1688; *Ascalaphidae* spp. n.—

Navás, 1695; spp. n. *Nemopteridae*

Osmylidae, *Myrmeleonidae*.—Navás, 1698; C. G. H., *Osmylus* sp. n.

Peringuey, 1827; *Palpares* and *Nemoptera* 4 spp. n.

Diptera.

Austen, 66; Congo *Pangoniinae* spp. n.—Austen, 67; *Tabanus* sp. n.—Austen, 68; *Glossina* sp. n.—Austen, 69; *Chrysops* 3 spp. n.—Austen, 70; *Hippoboscidae* 2 spp. n.—Austen, 71; *Tabanus* 2 spp. n.—Austen, 78; *Glossina* 2 spp. n.

Carter, 370; Uganda *Culiciomyia* sp. n.

Edwards, 658; Ashanti *Eretmapodites* sp. n.—Edwards, 659; *Anopheles* 2 spp. n.—Edwards, 660; *Culicinae*, revision.—Edwards, 661; W. Africa *Ceratocheilus* sp. n.

Enderlein, 680; *Oscinosomini* gen. n.—Enderlein, 687; *Trypetiden* 8 spp. n., genn. n.

Froggatt, 799; Khartoum *Dacus* sp. n.

Hendel, 1043; Ost-Afrika, *Sepedon* spp. n.

Neave, 1700; Rhodesia haematopotic *Diptera*.

Newstead & Carter, 1722; *Culicidae* 4 spp. n.

Roubaud, 2100; Dahomey *Stomoxys* spp. n.—Roubaud, 2101; *Stomoxys* sp. n.

Pittaluga, 1900; *Oecacta* n. sp.

Scheben, 2170; *Dermatoestrus* n. sp.

Speiser, 2362; 11 spp. n., gen. n.

Surcouf, 2476; Afrique orientale anglaise *Pangonia*.—Surcouf, 2479; *Tabanus* sp. n.—Surcouf, 2480; *Tabanidae* 2 spp. n.—Surcouf et Arias, 2481; Piqueurs Dahomey.—Surcouf et Arias-Encobet, 2482; Piqueurs Niger Tchad.

Theobald, 2510; Uganda *Corethra* sp. n.—Theobald, 2515; Sudan *Culicidae* 2 spp. n.—Theobald, 2517; Uganda *Culicidae* spp. n.—Theobald, 2518; *Pyrethophorus* and *Culex* 6 spp. n.

Wellman, 2718; Mosquitoes of Bihé and Bailundo.

Aphaniptera.

Rothschild, 2085; gen. n.

Hemiptera.

Bergroth, 142; *Capyella* sp. n.

Distant, 589; 11 spp. n. *Euahanes*, *Oannes*, *Lygaeus*, *Sanazarius*, *Neovarvus*, *Holotrichius*, *Pirates*.

Horváth, 1107; *Phyllontocheila* spp. n.—Horváth, 1108; Uganda *Valleriola* sp. n.—Horváth, 1109; Abyssinia *Cicadidae* gen. n.

Howatt, 1122; *Anthocoride* nouveau du Dahomey.

Lindinger, 1427; *Coccidae* spp. n.

Melichar, 1557; Homoptera numerous spp. n.

Montandon, 1627; 2 spp. n., *Lacotrepes* and *Ranatra*.

Neiva, 1705; *Triatoma* spp. n.

Newstead, 1715; *Coccidae* and *Aleurodidae*, spp. n.—Newstead, 1718; *Coccidae* spp. n.—Newstead, 1719; gen. n. *Psyllidae*.

Poppius, 1913; *Helopeltis* 3 spp. n.—Poppius, 1914; *Pameridea* sp. n. Kapland.—Poppius, 1920; *Eurystylus* spp. n.

Reuter & Poppius, 2028; *Bryocorina* 6 spp. n., gen. n.

Schmidt, 2188; Homopteren, 10 spp. n., gen. n.—Schmidt, 2189; *Paropioxys* 2 spp. n.—Schmidt, 2190; *Membraciden*, spp. n.

Schouteden, 2206; *Cimicidae* and *Coreidae* spp. n.—Schouteden, 2207; *Reduviidae* spp. n.

Schumacher, 2240; *Ploiariola* sp. n.

Strand, 2411; *Anecphora* sp. n. Kamerun.—Strand, 2418; neue *Anecphora* Kamerun.—Strand, 2421; *Maljethia* sp. n.

Thysanoptera.

Trybom, 2557; Britt. Ostafrika 2 spp. n.—Trybom, 2558; Ägypten und Sudan, spp. n.

Psocoptera.

Enderlein, 682; *Archipsocus* n. sp.

Ribaga, 2030; Copeognati sud-africani nuovi.

Mallophaga.

Mjöberg, 1614; Ägypten und Sudan.

Isoptera.

Sjöstedt, 2322; Brit. East Africa *Eutermes* sp. n.—Sjöstedt, 2323; Termiten 12 spp. n.—Sjöstedt, 2324; Kongo Termiten 8 spp. n.—Sjöstedt, 2325 & 2326; spp. n.

Wasmann, 2699; spp. n.

Embioptera.

Krauss, 1303; spp. n.

Ephemeroptera.

Navás, 1683; 2 spp. n.

Odonata or Paraneuroptera.

Grünberg, 977; Victoria-Nyanza, 2 spp. n.

Ris, 2044; *Anax* sp. n.—Ris, 2045; *Orthetrum* 2 spp. n.—Ris, 2047; *Bradinopyga* sp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 205; Congo *Acridiidae* 12 spp. n., gen. n.

Burr, 313; Trop. Africa incl. Abyssinia, *Forficulidae* 10 spp. n.—Burr, 315; 8 spp. n. *Forficulidae*.

Giglio-Tos, 858; *Mantidae* spp. n.—Giglio-Tos, 859; *Tarachodes* 15 spp. n.—Giglio-Tos, 860; *Galepsus* 16 spp. n.

Griffini, 938; *Gryllacris* sp. n. Kamerun.—Griffini, 941; n. gen. *Gryllacridae*.—Griffini, 943; *Grillacridi* 2 spp. n.—Griffini, 949; *Grillacridi*, catalogo.—Griffini, 953; *Neantias* 2 n. spp.

Karny, 1207; *Homorocoryphus* sp. n.

Kuthy, 1336; Africa or. *Phlaecoba* n. sp.

La Baume, 1343; n. spp., *Homoeoxipha*, *Madiga*, *Pardalota*.

Rehn, 1991; *Mantidae* and *Phasmidae* spp. n.

Schulthess-Rechberg, 2228; Transvaal *Phasmidae* gen. n.

Shelford, 2281; *Blattidae* 5 spp. n.—†Shelford, 2284; Amber *Blattidae* spp. n.—Shelford, 2285; *Blattidae* spp. n.

Zacher, 2783; *Forficulidae* spp. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

- Arrow, 42; *Lonchotus* 5 spp. n.—
Arrow, 46; gen. n. near *Phileurus*.
Beguin-Billecocq, 132; *Apion* spp. n.
Felsche, 726; *Epilissus* spp. n.
Jordan, 1184; *Anthribidae* gen. n.
Kerremans, 1226; Mad. (incl. Comoro islds.) *Polybothris* 10 spp. n.
Moser, 1653; *Serica*, Madagascar.—
Moser, 1654; *Cetoniden* spp. n.
Pic, 1871; *Colobaspis* sp. n.
Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.
Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n.
Strohmeyer, 2464; *Platypus* spp. n.
Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.
Weise, 2712; *Coelaenomenodera* sp. n.

Hymenoptera.

- Kieffer, 1238; Seychelles *Cynipidae* 8 spp. n.
Santschi, 2144; *Sima* sp. n.—
Santschi, 2150; *Formicidae* spp. n.
Turner, 2584; Seychelles etc. *Fossoria* spp. n.

Lepidoptera.

- Dognin, 607; *Aziodes* sp. n.
Fletcher, 749; Seychelles *Heterocera* 13 spp. n., distribution discussed.—
Fletcher, 750; Seychelles etc., *Orneodidae* and *Pterophoridae* 4 spp. n.
Le Cerf, 1371; *Aegeriidae* gen. n.
Meyrick, 1590; Aldabra and Seychelles *Tortricina* and *Tineina* 90 spp. n., distribution discussed.
Rothschild, 2093; *Rhodogastria* sp. n.—
Rothschild, 2096; *Micronaclia* 3 spp. n.
Strand, 2449; *Parnia* sp. n.

Trichoptera.

- Ulmer, 2592; *Dipseudopsis* sp. n.

Neuroptera.

- Navás, 1686; Seychelles and Mauritius *Chrysopa* spp. n.

Diptera.

- Enderlein, 686; *Chloropidae* 2 spp. n.—
Enderlein, 687; *Trypetidae* spp. n.
Kieffer, 1239; Seychelles *Cecidomyiidae* many spp. n.—Kieffer, 1240; Seychelles *Chironomidae* many spp. n.

Hemiptera.

- Bergroth, 146; *Pentatomidae* 2 genn. n.
Distant, 581; *Pentatomidae* gen. n.
Horváth, 1107; *Glyptus* sp. n.
Schmidt, 2188; *Cornelia* sp. n.

Orthoptera.

- Giglio-Tos, 858; Comoro, gen. n. *Mantidae*.
Griffini, 947; *Gryllacris* 2 spp. n.—
Griffini, 948; *Gryllacridae* spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West and Centr. Asia *vide* Palaearctic (*h*); for North Asia *vide* Palaearctic (*c*).

Insecta, collectively.

- Banks, 91; India *Neuroptera* and *Trichoptera* spp. n.

Matsumura, 1536; Formosa, sugar-cane ins., spp. n.

Navás, 1693; China, Formosa, Japan, *Neuroptera* s.l. spp. n., genn. n.

Coleoptera.

- Arrow, 47; India etc., *Micranomala* gen. n.—Arrow, 48; Ceylon *Rutelinae* 11 spp. n.—Arrow, 49; India *Anomala* 14 spp. n.

Bernhauer, 157; India *Staphylinidae* spp. n.

Boileau, 200; Burma etc., *Lucanidae* 6 spp. n.—Boileau, 202; India *Metopodontus* sp. n.

Bolkay, 208; Formosa gen. n. *Brentidae*.

Boppe, 215; Yunnan *Prionidae* gen. n.—Boppe, 216; *Rosalia* de Formose.

Csiki, 529; India *Aulacochilus* sp. n., Formosa *Rosalia* sp. n.

Formánek, 768; *Byctiscus* sp. n. Ost-China.

Gillet, 861; Bengal *Copris* sp. n.—Gillet, 863; Tonkin *Synapsis* sp. n., India *Onitis* sp. n.

Grouvelle, 962; Yunnan and Formosa *Heterocerus* spp. n.—Grouvelle, 964; India etc. *Trachypolis* spp. n.—Grouvelle, 972; India *Clavicornia* 5 spp. n.

Hauser, 1015; China *Coptolabrus* sp. n.

Heikertinger, 1031; *Aphthona* sp. n. Buchara.

Heller, 1034; Formosa *Ceracupes* sp. n.

Horn, 1103; Ceylon, India, Sumatra, ancient connection.—Horn, 1104; *Cicindela*, Ceylon.

Jordan, 1184; India, Malay Penins., *Anthrribidae* 10 spp. n.

Kuntzen, 1327; Assam and Formosa *Lesticus* 2 spp. n.

Lameere, 1351; Annam *Dorysthenes* sp. n.

Lapouge, 1357; ile Quelpart *Coptolabrus* sp. n.

Lesne, 1404; Tonkin *Heterarthron* sp. n.—Lesne, 1410; *Dinoderus* 2 spp. n.

Lewis, 1420; India, China, Japan, *Histeridae* 4 spp. n.

Moser, 1651; China and Formosa *Cetoniidae* 3 spp. n.—Moser, 1652; Yunnan *Callynomes* sp. n.—Moser, 1654; India *Clinteria* sp. n.

Netolitzky, 1709; *Bembidion* sp. n. Ost-Buchara.

Ohaus, 1760; Yunnan *Fruhstorferia* sp. n.

Pic, 1847; *Cantharidae*, *Lampyridae*, *Mordellidae*, spp. n.—Pic, 1860; *Malacoderm* and *Heteromera*.—Pic, 1867; *Hylophilus* de Malacca.—Pic, 1872; India and Ceylon *Idgia* 2 spp. n.

Prell, 1942; Cochinchina *Clyster* sp. n.

Ritsema, 2050; Formosa *Helota* sp. n.

Sampson, 2132; Perak and Ceylon *Scolytidae* 2 spp. n., gen. n.

Schilder, 2177; Cicindelinfauna des chinesischen und des japanischen Reiches.

Schmidt, 2183; Andaman islds. *Dialytes* sp. n.

Schönfeldt D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 189-190; Sauter's Formosa-Ausbeute.

Schubert, 2226; India, China, *Staphylinidae* spp. n.

Sicard, 2295; Coccinellides de l'Inde.

Silvestri, 2298; Singapore *Staphylinidae* gen. n.

Stebbing, 2369; India 3 spp. n., *Anthaxia*, *Cryptorhynchus* and *Platypus*.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—Théry, 2522; Chota Nagpore *Agelia* sp. n.

Vuillet, 2661; *Autocrates* sp. n.—Vuillet, 2667; Japon *Rosalia* sp. n.

Wasmann, 2700; Ceylon *Paussus* sp. n.

Weise, 2713; Siam *Paradibolia* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 1894; spp. n.

Hymenoptera.

Cameron, 348; Ceylon gen. n. *Hemitelini*.—Cameron, 352; Japan 4 spp. n., *Rhynchium* and *Ancistrocerus*.—Cameron, 358; *Xanthopimpla* Bengal.

Cockerell, 435; Formosa, India, Ceylon, *Apidae* 10 spp. n.—Cockerell, 436; Formosa *Apidae* 9 spp. n.—Cockerell, 437; Formosa *Megachile* spp. n., India *Anthophora* sp. n.—Cockerell, 438; India and Ceylon *Apidae* 16 spp. n.—Cockerell, 439; China *Megachile* sp. n.—Cockerell, 440; Formosa *Halictus* 7 spp. n., India *Melissina* sp. n.—Cockerell, 441; China *Crocisa* 2 spp. n.—Cockerell, 450; Formosa *Bombus* sp. n.—Cockerell, 452; Himalayan Tibet *Nomada* sp. n.—Cockerell, 453; India and China *Anthophora* 2 spp. n.—Cockerell, 454; Formosa *Apidae* 2 spp. n.—Cockerell, 456; China *Andrena* sp. n., Singapore

Ceratina sp. n.—Cockerell, 456a; India and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459; Japan and China *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; Japan, Tibet, China, Siam, *Apidae* spp. n.

Crawford, 513; Japan *Chrysididae* 2 spp. n.

Emery, 674; India *Pseudolasius* sp. n.

Enslin, 689; Formosa *Tenthredinidae* spp. n.—Enslin, 697; *Tenthrediniden* Formosa spp. n., genn. n.

Forel, 758; Fourmis nouvelles ou intéressantes.—Forel, 762; Ceylon *Vollenkovia* sp. n.—Forel, 763; Japan *Camponotus* sp. n.—Forel, 764; Singapore, Ceylon, *Formicidae* spp. n.—Forel, 765; Ceylon *Formicidae* gen. n., spp. n.—Forel, 767; Burma *Pseudolasius* sp. n.

Friese, 789; China and Formosa *Apidae* spp. n.

Girault, 887; China and Japan *Trichogrammatidae* spp. n.

Howard, 1118; India *Prospaltella* sp. n.

Kieffer, 1234; India and Ceylon *Proctotrypidae* 2 spp. n.—Kieffer, 1244; Dryinide, Indes orientales.

Meade-Waldo, 1543; Formosa *Vespa* sp. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Rohwer, 2067; Formosa spp. n.—Rohwer, 2070; India *Tachytes* sp. n.

Santschi, 2147; Deux nouvelles fourmis du Tonkin.

Strand, 2396; Ceylon and China *Podagrion* spp. n.—Strand, 2414; Formosa gen. n. *Chalcididae*.—Strand, 2419; *Chalcididen* gen. n.—Strand, 2430; *Anacryptus* and *Antrocephalus* spp. n.

Turner, 2581; Karachi and Quetta *Palarus* 2 spp. n.

Ulbricht, 2589; Japan *Pimpla* sp. n.

Viereck, 2634; Japan 2 spp. n., *Phygadeuon* and *Diaeretus*.—Viereck, 2635; Japan *Pimpla* sp. n.

Yano, 2778; *Polyrhachis* of Japan.—Yano, 2779; Japan *Formicidae* sp. n.

Lepidoptera.

Austaut, 65; *Psilogramma* sp. n. Japan.

Bastelberger, 112; Formosa *Milionia* spp. n.—Bastelberger, 113; Geometriden Formosa.—Bastelberger, 114; *Geometridae* Formosa.—Bastelberger, 115; Andaman islds. *Dysphania* sp. n.—Bastelberger, 119; Geometriden Formosa spp. n.

Bell, 133; The common butterflies of the plains of India.

de Rhé-Philipe, 568; Yunnan butterflies.

Druce, 618; India *Parhestina* sp. n.—Druce, 620; Assam *Tyana* sp. n.

Grünberg, 973; China *Gastropacha* sp. n.

Hampson, 1000; incl. Tibet, 12 spp. n.—Hampson, 1001, 1002; British India *Hadeninae*.

Jordan, 1185; Tonkin *Loepa* sp. n.—Jordan (in Seitz), 2255; *Saturniidae* spp. n.

Martin, 1521; Rundfahrt.

Meyrick, 1586; India *Gelechiidae* and *Xyloryctidae* spp. n.—Meyrick, 1589; India 3 spp. n., *Lithocolletis* and *Acrocercops*.

Miyake, 1612; Lithosianae of Japan.

Prout, 1949; Tientsin *Acidalia* sp. n.—Prout, 1951; India *Gelasma* sp. n.

Peile J. Bombay Soc. 20 p. 833; List of butterflies, Ganges valley.

Rothschild, 2095; Assam *Sphecia* sp. n., Malay Penins., *Paranthrena* sp. n.—Rothschild, 2096; Formosa, Yunnan and Annam, *Amata* 4 spp. n.

Strand, 2433; *Lymantriidae* 3 spp. n.

Swinhoe, 2492; India *Lycaenidae* 9 spp. n.

Tytler, 2585; Naga hills *Rhopalocera* annotated list, *Apatura* sp. n.

Warren, 2693; *Noctuidae* spp. n.—Warren, 2694; India and Burma *Noctuidae* 15 spp. n.

Wileman, 2753; Formosa *Rhopalocera* spp. n.—Wileman, 2754; Formosa 47 spp. n.—Wileman, 2756; Formosa *Geometridae* 27 spp. n.—Wileman, 2757; Japan *Heterocera* many spp. n.

Yano; *Euchloe*, *Aporia*, *Oeneis*, in Japan (Japanese); Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 53–56.

Trichoptera.

Ulmer, 2591; Formosa spp. n.

Neuroptera.

Gravely, 928; Myrmeleonid and Ascalaphid larvae.

Miyake, 1613; Japan *Panorpa* sp. n.

Navás, 1698; Tonkin and Malabar 2 spp. n., *Micromus* and *Chrysopa*.—Navás, 1699; India Némoptérine nouveau.

Okamoto, 1766; Zur Mantispiden Japans.

Diptera.

Becker, 123; *Chloropidae* many spp. n.

Brues, 286; Formosa *Phoridae* n. spp.

Brunetti, 292; Indian region, *Nemocera* many spp. n.—Brunetti, 294; Oriental *Tipulidae* spp. n.—Brunetti & James, 295; Yunnan *Bibionidae*, *Mycetophilidae* and *Anophelinae*.

Christophers, 425; India *Culicidae* gen. n.—Christophers, 427; *Neocellia* n. sp.

Edwards, 657; Ceylon *Limnobiinae* 10 spp. n.

Enderlein, 687; Formosa *Trypetidae* spp. n.

Felt, 733; *Endaphis* sp. n. Ceylon.

Hendel, 1043; Formosa *Sepedon* sp. n.

Kieffer, 1251; Yunnan *Chironomides*.—Kieffer, 1252; India, etc., *Chironomidae* spp. n.—Kieffer, 1253; *Chironomides* Himalaya et Assam.

Pérez, 1823; *Vespa* spp. n.

Perry, Paludism 1911 p. 62; *M. listoni* Punjab.

Ricardo, 2032; *Tabanidae* spp. n.

Speiser, 2362; Formosa 2 spp. n., *Zelmira* and *Milesia*.

Summers, 2471; Malay States *Stomoxys* sp. n.—Summers, 2472; Siam *Simulium* sp. n.

Aphaniptera.

Jordan & Rothschild, 1189; China 13 spp. n., gen. n.

Rothschild, 2088; India and Burma 2 spp. n., gen. n.—Rothschild, 2089; India and China.

Hemiptera.

Distant, 581; China and Korea *Pentatomidae* gen. n., spp. n.—Distant, 583; China *Rihana* sp. n.—Distant, 586; India and Ceylon *Fulgoridae* 24 spp. n., gen. n.—Distant, 590; India 16 spp. n., gen. n.

Green, 933; Ceylon spp. n.

Horváth, 1107; Formosa 2 spp. n., *Sirthena* and *Saldoida*.

Horváth, 1107; Formosa *Canthecoides* sp. n., China *Pinthaeus* sp. n.

Kuwana, 1339; Japan *Aleyrodidae* spp. n.

Lindinger, 1429; *Coccidae* spp. n., India.

Marlatt, 1514; Japan *Aspidiotus* sp. n.

Montandon, 1626; Tonkin *Gestroiella* sp. n.—Montandon, 1627; Ceylon *Cercotmetus* sp. n.

Poppius, 1918; Miriden von Ceylon.—Poppius, 1920; *Eurystylus* India spp. n.

Sasaki, 2153; Japan *Astegopteryx* sp. n.

Schmidt, 2188; 2 spp. n., Bangkok *Dichoptera*, Sikkim *Kolla*.—Schmidt, 2189; Burma *Fulgoridae* spp. n.

Thysanoptera.

Okamoto, 1765; *Euthrips* sp. n. Japan.

Isoptera.

Holmgren, 1094; Tonkin gen. n.

Paraneuroptera.

Bartenev, 108; Ordos *Ischnura* n. sp., Hakodate *Agrion* sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 224; India *Forficulidae* 2 spp. n., *Homoeolabis* and *Euborellia*.

Burr, 313; Annam *Platylabia* sp. n.—Burr, 322; Siam *Diplatys* sp. n.—Burr, 325; Ceylon *Platylabia* sp. n.

Griffini, 942; Tonkin *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 947; Tonkin *Anabropsis* sp. n.

Kirby, 1260; Malay penins. *Temnophyllus* sp. n.

Shelford, 2281; India *Stylopyga* sp. n.

Shiraki, 2290; Japan and Formosa *Phasmidae* and *Mantidae* spp. n.

Aptera.

Ritter, 2052; Ceylon und Bombay, many spp. n.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.—Silvestri, 2303; Ceylon *Lepidospora* sp. n.—Silvestri, 2312; Ceylon *Assmuthia* sp. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Silvestri, 2299; Java *Atelura* sp. n., *Staphylinidae* gen. n.

Coleoptera.

Achard, 8; Sumatra *Chelidonium* sp. n.

Arrow, 46; Borneo and New Guinea *Dynastinae* 4 spp. n., gen. n.

Aulmann, 54; N. Guinea and N. Pommern, *Pimelopus* spp. n.

Aurivillius, 58; *Cerambycidae* Borneo 10 genn. n., 31 spp. n., Neu Guinea 7 spp. n., Java 1 sp. n., Philippinen 1 sp. n., Sumbava 1 sp. n.

Bernhauer, 157; *Staphyliniden* spp. n.

Boileau, 200; Sumatra *Gnaphaloryx* sp. n.

Bolkay, 208; Neu-Guinea gen. n. *Brentidae*.

Borchmann, 218; Sumatra *Nemostira* spp. n.

Csiki, 529; *Aulacochelilus* 2 spp. n.

Dupuis, 631; Sumbawa *Apotomus* sp. n.

Gestro, 848; *Hispidae* di Borneo.

Grouvelle, 963; *Antherophagus* n. sp. Java.—Grouvelle, 964; *Trachypolis* et *Microvonus* spp. n.

Heller, 1037; Java *Alcides* sp. n.—Heller, 1036; *Morokia* sp. n. Neuguinea.

Heyden, 1065; Aru- und Kei-Inseln, spp. n., *Discodon*, *Anthicomorphus*, *Mordellistena*, *Baris*.

Jordan, 1184; *Anthribidae* 21 spp. n. Kerremans, 1223; *Cyphogastra* spp. n.

Lesne, 1404; Borneo *Heterarthron* sp. n.

Möllenkamp, 1621; Borneo and N. Guinea, *Aegus* 2 spp. n.

Moser, 1653; *Serica* von Borneo.—Moser, 1654; Borneo *Cetoniidae* spp. n.—Moser, 1655; Philippinen 2 spp. n., *Holotrichia* and *Protaetia*.

Moulton, 1659; Borneo *Buprestidae* list.

Ohaus, 1760; *Ruteliden* spp. n.

Olivier, 1770; Nouvelle-Guinée *Luciola* 2 spp. n.—Olivier, 1772; N. Guinea *Atyphella* 3 spp. n.—Olivier, 1777; *Lampyridae* spp. n.

Pic, 1854; *Zonitis* de la Nouvelle-Guinée et régions avoisinantes.—Pic, 1862; *Idgia* de Java et de Sumatra.—Pic, 1864; Sumatra *Tomoderus* sp. n.—Pic, 1869; Lombok *Cantharis* sp. n.

Prell, 1942; Borneo *Clyster* sp. n.

Ritsema, 2048; Sumatra 2 spp. n., *Coelosterna* and *Apriona*.

Roepke, 2057; Java *Apoderus* sp. n.

Schmidt, 2182; Java *Rhyparus* sp. n.

Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.

Strohmeyer, 2465; Philippinen, *Scolytidae* spp. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.—Théry, 2522; Moluccas *Iridotaenia* sp. n.

Weise, 2712; Philippinen *Hispinae* 3 spp. n.—Weise, 2713; *Hispidae* 4 spp. n.

Hymenoptera.

Cameron, 350; Borneo *Evaniidæ* 5 spp. n.—Cameron, 351; Borneo *Ichneumonidae* 3 spp. n.—Cameron, 356; *Chalcididae*, Borneo, spp. n.,

genn. n.—Cameron, 359; Hymenoptera (except Anthophila and Formicidae) New Guinea many spp. n.

Crawford, 515; Sumatra *Chalcididae* and *Proctotrypidae* spp. n.

Emery, 674; Java and Amboina *Pseudolasius* 3 spp. n.—Emery, 678 & 679; Formicidae Neu-Guinea spp. n.

Enslin, 695; Java *Tenthredinidae* gen. n.

Forel, 763; Formicidae spp. n.—Forel, 763 ?; Ameisen, Java.—Forel, 764; Borneo, Formicidae spp. n.—Forel, 758; Fourmis nouvelles.

Friese, 783; *Megachile* spp. n.—Friese, 784; Neuguinea spp. n. *Anthophora* and *Megachile*.—Friese, 793; *Apidae* Neu Guinea spp. n.—Friese, du Buysson & Strand, 794; Aru- und Kei-Inseln, *Aculeata* spp. n.

Kieffer, 1242; Java *Parevania* sp. n.

Moosáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Stitz, 2383; Neu-Guinea *Formicidae* spp. n.

Strand, 2441; Papuanischer Schlupf-wespen.

Turner, 2580; Palau islds. *Scolia* sp. n.

Viereck, 2635; Philippines *Orgilus* sp. n.—Viereck, 2636; Sumatra *Megarrhogas* sp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 115; Sumatra, *Lo-bochlora* sp. n.—Bastelberger, 116; Borneo *Arycanda* sp. n.—Bastelberger, 118; *Craspedosis* 2 spp. n.

Bethune-Baker, 170; New Guinea 6 spp. n., *Nacaduba*, *Heterusia*, *Gyrtona*, *Hypena*, *Abrazas*, *Daulia*.

Chapman, 399; Borneo *Lycaenopsis* 2 spp. n.

Druce, 620; Borneo *Carea* 2 spp. n.

Fletcher, 748; Aru *Oxyptilus* sp. n.

Fruhstorfer, 803; Neue Hesperiden Indo-Malayischen.—Fruhstorfer, 804; N. Guinea *Huphina* sp. n.—Fruhstorfer, 806; *Satyridae* spp. n.

Grünberg, 979; *Apsarasa* 3 spp. n.

Hampson, 1000; 15 spp. n.

Kenrick, 1222; New Guinea 5 spp. n., *Ornithoptera*, *Delias* and *Libythea*.

Lück & Gehlen, 1462; N. Guinea *Delias* sp. n.

Moulton, 1661; Borneo *Lycaenidae* spp. n.

Prout, 1949; New Guinea *Sarcinodes* sp. n.—Prout, 1950; New Guinea *Geometrinae* 5 spp. n.—Prout, 1951; New Guinea 3 spp. n. *Thalassodes* and *Anisozyga*.

Rothschild, 2092; New Guinea 2 spp. n., *Deudorix* and *Panacra*.—Rothschild, 2094; Buru and N. Guinea *Euchromia* 2 spp. n.—Rothschild, 2095; New Guinea 2 spp. n., *Melittia* and *Ichneumonoptera*.—Rothschild, 2096; New Guinea *Amata* 2 spp. n.

Strand, 2401; Deutsch-Neuguinea n. spp. etc. von *Tellervo*, *Taenaris*, *Cupido*, *Ogyris*, *Bordeta*, *Ophthalmis*.—Strand, 2420; Minahassa *Milionia* sp. n.

Warren, 2694; New Guinea and Borneo, *Noctuidae* 6 spp. n.

Neuroptera.

Navás, 1691; Sumatra *Hybris* sp. n.

Diptera.

Banks, 92; *Ascodipteron* sp. n.

Becker, 123; *Chloropidae*, Monographie, gen. et spp. n.

Brunetti, 294; *Tipulidae* spp. n.

Enderlein, 687; *Trypetidae* 13 spp. n., gen. n.

Hendel, 1043; *Sepedon* spp. n.

Ludlow, 1461; Philippine *Culicidae* spp. n.

Meyere, 1578; *Tipulidae* spp. n.—Meyere, 1579; Südostasiatische, grösstenteils javanische.

Ricardo, 2031; *Tabanus* spp. n.

Theobald, 2516; *Culicidae* 4 spp. n.

Villeneuve, 2640; *Ceromasia* sp. n. Neu-Guinea.

Hemiptera.

Distant, 581; Philippines *Sastragala* sp. n., New Guinea *Utana* sp. n.

Distant, 583; Sumatra *Cryptotympana* sp. n.—Distant, 585; Aru islds. 2 spp. n., *Mictis* and *Sawda*.

Horváth, 1107; *Platynopus* spp. n.

Lallemand, 1347; New Guinea *Cosmoscarta* 2 spp. n.

Lindinger, 1429; *Coccidae* 3 spp. n.

Montandon, 1625; Nouvelle-Guinée gen. n. *Hydrocoris*.—Montandon, 1626; *Cercoctetus* 2 spp. n.—Montandon, 1627; N. Guinea *Cercoctetus* sp. n.

Moulton, 1660; Sarawak, *Cicadidae* 2 spp. n.

Muir, 1672; *Perkinsiella* spp. n.

Poppius, 1916; *Mecistoscelis* sp. n. Neu-Guinea.—Poppius, 1920; *Eurystylus* spp. n.

Schmidt, 2186; Sumatra and Borneo *Coreidae* 2 genn. n.—Schmidt, 2187; Neue von Borneo.—Schmidt, 2188; 6 spp. n.—Schmidt, 2189; N. Guinea *Myrilla* sp. n.—Schmidt, 2190; *Otaris* spp. n.

Thysanoptera.

Karny, 1206; Revision *Heliothrips* N. Guinea 2 spp. n.

Embiopoda.

Krauss, 1303; Sumatra sp. n.

Isoptera.

Holmgren, 1092; Neu-Guinea spp. n.

Odonata or *Paraneuroptera*.

Laidlaw, 1346; Borneo *Orchithemis* sp. n.

Ris, 2043; Borneo 3 spp. n.—Ris, 2047; *Neurothemis* 2 spp. n.

Orthoptera.

Bolívar, 206; Obi *Mecopodinae* 2 spp. n.

Burr, 320; Dermapteren, Aru- und Kei-Inseln.—Burr, 321; *Dermaptera* Java.—Burr, 322; *Diplatys* 3 spp. n.—Burr, 325; *Forficulidae* 4 spp. n.

Griffini, 937; Nova Guinea *Stenopelmatidi* spp. n.—Griffini, 946; Nuova Guinea *Gryllacris* sp. n., gen. n.—Griffini, 950; Borneo *Gryllacris* sp. n.—Griffini, 952; *Gryllacris* Nuova Guinea.

Karny, 1207; *Agraecia*, *Habetia*, *Rhydaspis*, *Salomona* und *Xiphidion* spp. n. Neu Guinea.

Kuthy, 1336; Nova Guinea 2 spp. n., *Eupromachus* and *Biroella*.

(N-9186 j)

Shelford, 2281; Java and Manila 2 spp. n., *Stylopyga* and *Blatta*.—Shelford, 2283; Aru and Kei Islands, *Eroblatta* sp. n.

Werner, 2720; Aru- und Kei-Inseln, *Hierodula* spp. n.

Zacher, 2783; *Forficulidae* spp. n.

Aptera.

Silvestri, 2302; *Machilidae* spp. n.

Australia and Tasmania.

Coleoptera.

Aurivillius, 58; N. Südwailes *Cerambycidae* sp. n.

Blackburn, 190; *Heteronyx* spp. n.—Blackburn, 190; *Melolonthidae* and *Elatridae*, spp. n.

Carter, 371; *Nyctozoides* revision, spp. n., gen. n.—Carter, 372; *Tenebrionidae* spp. n.—Carter, 373; *Tenebrionidae* 3 spp. n.

Dupuis, 632; *Catadromus* sp. n.

Gillet, 861; Melville Isl. *Coptodactyla* sp. n.

Grouvelle, 966; *Colydiidae* sp. n. *Cucujidae* 7 spp. n. *Erotylidae* spp. n.

Goudie, 906; North-west Victoria *Staphylinidae*.

Lea, 1359; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1360; *Curculionidae* spp. n.—Lea, 1361; *Curculionidae* many spp.—Lea, 1362; Australia and Tasmania *Staphylinidae* spp. n., *Cucujidae*, *Lucanidae*, *Cleridae*, *Scolytidae*, spp. n.—Lea, 1365; Australia and Tasmania *Pselaphidae* spp. n.—Lea, 1866; Tasmania *Lissotes* spp. n.—Lea, 1363a; symbiotic *Col.* many spp. n.

Prell, 1943; Dynastinen *Litaepterus* gen. n.

Sloane, 2336; *Carabidae* Dorrigo.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

Hymenoptera.

Cameron, 354; *Hym. parasit. spp. n.*
 Cockerell, 439; *Euryglossa* 2 spp. n.—
 Cockerell, 451; *Heterapis* gen. n.—
 Cockerell, 456; *Apidae* spp. n.

Crawford, 515; *Proctotrypidae* and
Chalcididae, spp. n.

Forel, 757; *Meranoplus* sp. n.—
 Forel, 762; *Turneria* sp. n.

Friese, 784; 2 spp. n. *Anthophora*
 and *Megachile*.

Girault, 868; *Anagrus* sp. n.—
 Girault, 881; *Ufens* sp. n.—Girault,
 891; *Stethynium* sp. n.

Kieffer, 1234; *Proctotrypidae* 4
 spp. n.—Kieffer, 1242; *Evania* sp. n.—
 Kieffer, 1255; *Serphidae* und *Evan-*
iidae.

Meade-Waldo, 1545; *Masaridae* 3
 spp. n., gen. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysis* sp. n.

Rohwer, 2070; *Zoyphium* sp. n.

Stitz, 2383; *Formicidae* spp. n.

Strand, 2396; *Podagrion* sp. n.—
 Strand, 2441; *Gasteruption* spp. n.

Turner, 2582; *Thynnidae* 7 spp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1000; *Ariathisa* sp. n.

Lower, 1440; *Hesperiidae* revision.

Meyrick, 1593; Revision of *Tor-*
tricina.

Prout, 1949; W. Australia *Hypo-*
grapha sp. n.

Turner, 2572; many spp. n.

Warren, 2694; Queensland *Data*
 sp. n.

Neuroptera.

Navás, 1688; *Stilbopteryx* sp. n.

Diptera.

Becker, 123; *Chloropidae*, Mono-
 graphie, gen. et spp. n.

Froggatt, 799; *Trypetidae* spp. n.

Lea, 1364; N.S.W. *Phoridae* gen. n.

Strickland, 2457; Australia and
 Tasmania *Culicidae* spp. n.

Hemiptera.

Distant, 581; *Pentatomidae* genn. n.,
 spp. n.—Distant, 582; *Coreidae* and
Berytidae 11 spp. n., genn. n.—Distant,
 583; *Urabunana* sp. n.

Froggatt, 797; Salt-bush pest *Ale-*
urodes. — Froggatt, 800; *Tachardia*
 sp. n.

Poppius, 1919; *Miriden* spp. n.—
 Poppius, 1920; *Eurystylus* sp. n.

Thysanoptera.

Karny, 1204; *Thrips*-Gallen und
 Gallen-Thripse.

Odonata or Paraneuroptera.

Tillyard, 2530; *Corduliinae* spp. n.—
 Tillyard, 2531; *Cordulephya* sp. n.

Orthoptera.

Karny, 1207; *Dicranocerus*, *Xiphi-*
dion und *Xiphidiopsis* spp. n.

Giglio-Tos, 858; Cape York *Sphodro-*
poda sp. n.

Shelford, 2281; *Blattidae* 7 spp. n.

Werner, 2720; *Hierodula* sp. n.

Aptera.

Silvestri, 2304; *Heterojapyx* sp. n.

North America.

Insecta, collectively.

Webster, 2706; Diffusion in North
 America.

Banks, 90; *Neuroptera* s.l. many
 spp. n.

Blatchley, 192; Indiana *Orthoptera*
 and *Coleoptera*.

Britton, 265; Guide to the insects
 of Connecticut.—Britton, J. Econ.
 Ent. 4 pp. 544-545; Adirondacks.

†Cockerell, 455; Florissant, Paus-
 sidae, *Hymenoptera* and *Diptera*, spp. n.

Cockerell, Canad. Ent. 43 p. 208;
 Colorado short list.

Coolidge, Ent. News 22 pp. 339-342; Collecting in southern Arizona.

Cook, 481; Galls of Michigan.

Dury, 636; Ohio.

Felt, 727; Report of the State entomologist on injurious and other insects of the state of New York.

†Handlirsch, 1003; New Paleozoic insects Mazon Creek, Illinois.—†Handlirsch, 1005; Tertiary Canada.

Heath, p. 327 Canad. Ent. 43; Manitoba brief note.

Hewitt, 1062; Canada, plan for catalogue.

Shull, 2292; Saginaw bay, Michigan, *Thysanoptera* and *Orthoptera*.

Stebbins, 2370; Galls of Springfield.

Coleoptera.

Andrews, 37; Charity islands, Lake Huron.

Bowditch, 245; *Calligrapha* sp. n.

Casey, 374; *Aleocharinae* and *Mylæninæ* many spp. n.

Champion, Ent. News 22 p. 178; *Listronotus bagoiformis* Utah.

Champlain, Psyche 18 p. 35; *Caraidae*, Connecticut.—Champlain, *t.c.* pp. 170-173; Connecticut.

Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 199; *Cicindela purpurea limbalis* New York.

Dury, 637; *Cincinnati* new species and additions.—Dury, 638; North Carolina, 3 spp. n.

Fall, 716; *Pleocoma* sp. n.

Grinnell, Ent. News 22 p. 227; *Platypsilla castoris* California.

Heikertinger, 1030; *Halticinenerten* Europa und Nordamerika gemeinsam.

Hopkins, 1100; Monograph *Pissodes* spp. n.

Joutel, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Phymatodes longi* New Jersey.

Knab, Ent. News 22 p. 306; *Chrysomela staphylea*.

Kraus, 1302; *Lyctus* sp. n.

Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.

—Leng, 1386; *Dineutes* sp. n. Georgia.

—Leng, 1387; *Luperodes* sp. n.—Leng, (n-9186 j)

1388; Georgia *Serica* sp. n.—Leng, 1389; *Diploaxis* Staten Island.

Lewis, 1420; Arizona *Spilodiscus* sp. n.

Lutz, J. New York Ent. Soc. 19 p. 200; *Anthrenus fasciatus* Georgia.

McPherson, Trans. Kansas Acad. Sci. 23-24 p. 108; Kansas additions.

Mann, 1499; *Hetaerius* sp. n.—Mann, 1500; spp. n.

Mitchell & Pierce, 1607; Wcevils Victoria county, *Artipus* sp. n.

Morris, 1644; Ontario.

Nunenmacher, 1740; *Coccinellidae* spp. n.

Schaeffer, 2160; spp. n.—Schaeffer, Canad. Ent. 43 p. 254; New York *Sphaeridium bipustulatum*.

Swaine, 2487; *Scolytidae* 4 spp. n.

Titus, 2533; *Hypera*, *Phytonomus* sp. n.

Wellman, 2717; *Hornia* sp. n. Kansas.

Wenzel & Wenzel, 2719; Ontario list.

†Wickham, 2746; Florissant new species.—Wickham, 2747; Iowa list.

Wolcott, 2768; New *Gleridae*.

Strepsiptera.

Pierce, 1894; spp. n.

Hymenoptera.

Banks, 89; *Psammocharidae* spp. n.

Beutenmüller, 173; *Andricus* 2 spp. n.—Beutenmüller, 174; n. sp. *Cynipidae*.—Beutenmüller, 175; *Dryocosmus* sp. n.—Beutenmüller, 176; *Dryophanta* sp. nov.

Brues, 287; *Ophioninae* spp. n.

Cameron, 357; *Macrojoppa* California.

†Cockerell, 435; Colorado gen. n. *Apidae*.—Cockerell, 440; *Triepeolus* sp. n.—Cockerell, 441; 7 spp. n., *Osmia*, *Chelynia* and *Stelis*.—Cockerell, 442; Canada *Apidae* list, *Tetralonia* sp. n.—Cockerell, 443; Texas and Arizona *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 445; *Apidae* localities.—Cockerell, 446; *Osmia* sp. n.—Cockerell, 447; *Synto-*
d 20-2

maspis sp. n.—Cockerell, 449; *Mimatomus* gen. n. Colorado.—Cockerell, 456a; *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 459; *Apidae* spp. n.—Cockerell, 459a; *Stelis* sp. n.—Cockerell, 460; *Nomada* spp. n.—Cockerell, Psyche Boston 18 1911 pp. 134-143; *Perdita* spp.

Crawford, 511; *Cheiloneris* sp. n.—Crawford, 512; *Chalcididae* 2 spp. n., gen. n.—Crawford, 513; *Chalcididae* spp. n., gen. n.—Crawford, 514; *Chalcididae* spp. n.—Crawford, 515; 2 spp. n., *Halictus* and *Chalcis*.—Crawford & Bradley, 516; *Proctotrypidae* gen. n.

Crosby, 525; *Derostenus* sp. n.

Fullaway, 331; spp. n. *Cynipidae*.

Franklin, 778; *Bombus* and *Psithyrus* spp. n.

Gahan, 819; *Aphidiinae* spp. n.

Girault, 869; Illinois *Encyrtinae* 3 spp. n.—Girault, 873; *Arthrolytus* sp. n.—Girault, 875; *Anagrus* sp. n.—Girault, 877; *Dicopus* sp. n. Quebec.—Girault, 880; Chicago *Aphelinus* sp. n.—Girault, 881; *Abbella* sp. n.—Girault, 883; *Polynema* spp. n.—Girault, 884; *Mymar* sp. n.—Girault, 885; *Chalcidoidea* spp. n.—Girault, 886; *Trichogrammatidae*, genn. et spp. n.—Girault, 887; *Trichogrammatidae* spp. n.—Girault, 888; *Myrmariidae* spp. n.—Girault, 892; *Chalcididae* gen. n.—Girault, Ent. News 22 p. 411; *Ufens niger*, Texas.

Graenicher, 918; Bees north-western Wisconsin, spp. n.

Hewitt, 1063; *Coelopisthia* sp. n.

Howard, 1119; *Coccophagus* sp. n.

Lovell, 1439; *Sphecodes* and *Prosopis*, spp. n.

Macgillivray, 1489; *Empria* 39 spp. n.

Metz, 1570; *Prosopis* spp. n.

Mocsáry, 1617; *Spintharis* 2 spp. n.

Rohwer, 2065; *Caliroa* sp. n. Louisiana.—Rohwer, 2068; *Tenthredinoidea* n. spp.—Rohwer, 2069; *Hoplocampa*, revision, spp. n.—Rohwer, 2070; *Fossoria* spp. n.—Rohwer, 2071; *Chalastogastra* spp. n.

Santschi, 2146; *Formicoides* 2 spp. n.

Viereck, 2633; *Ichneumonidae* spp. n.—Viereck, 2634; *Ichneumonidae*, *Braconidae*, spp. n.—Viereck, 2636; *Ichneumonidae* gen. n.—Viereck, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 93-99 & 148; Hymenoptera in Smith's Insects of New Jersey, third edition.

Wheeler, 2733; *Camponotus* sp. n.—Wheeler, 2736; Texas, *Atta* spp. n.—Wheeler, 2738; Arizona *Trachymyrmex* spp. n.

Lepidoptera.

Anon., Canad. Ent. 43 p. 340; Toronto 3 spp.

Barnes & McDunnough, 100; *Noctuidae* 2 spp. n.—Barnes & McDunnough, 101; Revision of *Cossidae*.—Barnes & McDunnough, 104; 3 spp. n. Additional new species of North American.—Barnes & McDunnough, 105; numerous spp. n., genn. n.—Barnes & McDunnough, 106; British Columbia *Olene* sp. n.—Barnes & McDunnough, Psyche 18 p. 34; Additions *Sphingidae*.

Bird, 187; 3 spp. n., *Papaipema* and *Hydroecia*.

Busck, 327; Boston *Gnorimoschema* sp. n.

Chagnon, 387; St. Fabien, Que., short list.

Coolidge & Clemence, 486; *Achalarus* sp. n. Arizona.

Davis, 555; Georgia, notes.—Davis, 559; Staten island list Macrolepidoptera.—Davis, J. New York Ent. Soc. 19 p. 198; *Vanessa milberti* New York.

Dod, 604; Alberta, *Noctuidae* geographical and critical notes.

Doll, 608; New Mexico, *Datana* sp. n.

Dyar, 641; *Olene* 2 spp. n.—Dyar, 642; *Myelois* sp. n.—Dyar, 643; *Basilodes* sp. n.—Dyar, 644; *Eustrotia* spp. n.—Dyar, 645; *Dioryctria* sp. n.—Dyar, 646; *Coloradia* sp. n.—Dyar, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 15; Texas, *Halisdota annulosa*.—Dyar, T.c. p. 20; *Prodenia latifascia* and *Peosina pandrosa*.

Fernald, Science 34 p. 488; Alabama *argillacea* Massachusetts.

Fontaine, 774; Alleghanies *Rhopalocera*.

Fyles, 817; *Gnorimoschema* sp. n.

Gibson, 856; Ottawa *Geometridae* list.

Grossbeck, 957; Manitoba *Selidosema* sp. n.

Hampson, 1000; Canada *Leucania* sp. n.

Heath, 1017; Manitoba annotated list.

Henninger, 1049; Seneca county.

Jones, 1176; *Eurycitarus* sp. n.

Pearsall, 1810; Arizona *Geometridae* 2 spp. n.—Pearsall, 1811; *Geometridae* 3 spp. n.—Pearsall, 1812; *Pero* sp. n. Utah.

Rowley, 2113; Lepidoptera of 1910.

Schaus, 2165; *Papilio* sp. n.

Schroers, Ent. News 22 pp. 322-324; St. Louis 1910.

Skinner, 2330; Canada and Wyoming, *Argynnis* and *Parnassius*, spp. n.—Skinner, 2331; *Hesperidae*, new species or sub-species.—Skinner, Ent. News 22 p. 111; Florida and Texas *Timetes*.

Smith, 2340; *Acronycta* spp. n.—Smith, 2341; *Noctuidae* spp. n.—Smith, 2342; California *Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*.

Stamm, Ent. News 22 pp. 422-423; Butterflies of Montour county.

Swett, 2491; Quebec *Eupithecia* sp. n.

Neuroptera.

Banks, Washington Proc. Ent. Soc. 13 p. 71; *Paranthaclisis hageni*.

Diptera.

Ainslie, Washington Proc. Ent. Soc. 13 pp. 118-120; *Chrysomya deman-data*.

Aldrich, 12; *Diostracus* sp. n.—Aldrich, 13; *Hydrophorus* spp. n.

Alexander, 15; New York *Tipulidae* 2 spp. n.—Alexander, 16; *Limnobia parietina*, New York.—Alexander, 17; *Tipulidae* gen. n.—Alexander, 18; *Tipulidae* spp. n.

Banks, 88; *Asilidae* 4 spp. n.—Banks, 93; *Aphiochaeta* sp. n.

Bishop, 189; *Dasyneura* sp. n. New York.

Caccini, 339; *Culicidae* delle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico.

Cresson, 517; *Pipunculidae* spp. n.

Doane, 601; *Tipula* spp. n.

Felt, 732; *Endaphis* sp. n.—Felt, 735; *Rhopalomyia* sp. n. Ohio.—Felt, 737; *Cecidomyiidae* spp. n.—Felt, 738; *Itonidae*, spp. n.

Fulton, 816; *Stratiomyidae* Cedar Point.

Graenicher, 917; *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*.

Hendel, 1047; *Acalyptr.* spp. n.

Hine, 1070; *Promachus* and *Proctacanthus*, spp. n.—Hine, 1071; *Nothomyia* sp. n.—Hine, 1072; *Erax* spp. n.

Kieffer, 1243; Chironomide genre nouv.

Ludlow, 1460; Alaska *Culex* sp. n.

Thompson, 2526; *Tachinidae* 2 spp. n.

Tucker, 2563; *Dolichopus* sp. n.

Van Duzee, 2602; Ontario annotated list.

Walton, 2689; *Syrphidae* 2 spp. n.—Walton, Ent. News 22 p. 182; Corrections New Jersey list.

Aphaniptera.

McCoy, 1483; *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Ball, 85; *Jassidae* 9 spp. n.

Barber, 95; Arizona *Dendrocoris* spp. n.—Barber, 96; spp. n.—Barber, 97; *Coccidae* of Louisiana.—Barber, J. N. York Ent. Soc. 19 p. 111; *Pyrrhocoris apterus* New Jersey.—Barber, T.c. p. 198; Two Hemiptera new to New Jersey.

Bueno, 300; *Gerrinae* Atlantic states.

Cockerell, 448; *Pseudococcus* sp. n.

Crawford, 508, 509 & 510; American *Psyllidae*.

Crumb, 528; The Jassoidea of Kansas.

Davidson, 550; California, *Aphidae* 2 spp. n.—Davidson, J. Pomona College Ent. 3 pp. 398-399; *Aphididae* Placer county.

Davis, 553; *Aphididae* of Illinois List.

Davis, J. New York Ent. Soc. 19 pp. 112-113; Long Island, N.Y.

Distant, 583; Texas *Pacarina signifera*.

Ehrhorn, 666; 6 spp. n.

Essig, 707; *Aphididae* spp. n., southern California.

Gillette, 865; n. gen. and n. spp. *Aphididae*.—Gillette, 866; *Aphis* n. sp.

Heidemann, 1022; *Leptostyla* sp. n.

Kirkaldy, 1267; *Gerris* sp. n.

Osborn, 1783; *Scaphoideus* n. sp.—Osborn, 1784; Texas *Tinobregmus* sp. n.

Patch, 1799; *Psyllidae* spp. n.

Wilson, 2763; *Aphidae* gen. n., spp. n.

Thysanoptera.

Moulton, 1658; Synopsis, catalogue, new species.

Mallophaga (or *Lipoptera*).

Kellogg & Paine, 1220; from Californian birds.

Ephemeroptera.

Morgan, 1632; New York spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Muttkowski, 1676; *Gomphus* sp. n.—Muttkowski, 1677; *Ischnura* sp. n.—Muttkowski, 1678; Wisconsin new records, *Enallagma* sp. n.—Muttkowski, 1679; *Tetragoneuria* spp. n.

O'Brien, 1757; Douglas lake, Michigan.

Pollard, 1908; *Gomphoides ambigua* North Carolina.

Williamson, 2760; *Celithemis* sp. n.

Orthoptera.

Caudell, 378; Texas *Stipator* sp. n.—Caudell, 379; Florida *Mantoida mayi*.—Caudell, 383; *Stipator* sp. n.

Davis, 557 & 558; Additions Staten island.

Rehn & Hebard, 1992; Georgia and Florida *Chortophaga* sp. n.—Rehn & Hebard, 1993; North Carolina.—Rehn & Hebard, Ent. News 22 pp. 5-10; Aweme, Manitoba.

Schimmer, 2178; neue *Myrmecophila*-Art.

†Sellards, 2256; Permian Texas *Blattidae* 2 spp. n.

Sherman & Brimley, Ent. News 22 pp. 387-392; Orthoptera of North Carolina.

Woodward, 2774; Douglas lake, Michigan.

Aptera.

Silvestri, 2301; *Japygidae* 11 spp. n.—Silvestri, 2310; *Machilidae* spp. n.

Central America.

Insecta, collectively.

Silvestri, 2305; Mexico, new myrmecophilous.

Coleoptera.

Arrow, 43; Mexico *Goloja* sp. n.—Arrow, 44; 6 spp. n. *Ochodaeus* and *Dicraeodon*.—Arrow, 46; *Dynastinae* 4 spp. n.

Bowditch, 243; *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 244; Costa Rica *Diabrotica* 3 spp. n.—Bowditch, 245; *Calligrapha* etc., spp. n.

Casey, 375; Mexico *Aleocharinae* 3 spp. n.

Champion, 390; *Curculionidae* 5 spp. n.

Dugés, 627; Mexico, ? spp. n.

Grouvelle, 961; *Cryptophagides* Mexique 2 spp. n.

Lameere, 1351; Guatemala *Dero-brachus* sp. n.

Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.

Lesne, 1404; Mexico *Heterarthron* spp. n.

Lewis, 1420; Guatemala *Coptotrophis* sp. n.

Schmidt, 2183; *Aphodiini* 2 spp. n.—Schmidt, 2184; Mexico *Ataenius* sp. n.

Sharp, 2272, and Champion, 391; many spp. n., genn. n.

Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.

Tower, 2545; *Leptinotarsa* sp. n. Mexico.

Weise, 2712; *Microhopala* sp. n.

Wolcott, 2768; New *Cleridae*.

Hymenoptera.

Beutenmüller, 175; *Gynipidae* 2 spp. n.—Beutenmüller, 178; *Holcaspis* spp. n. Mexico.

Crawford, 513; *Nomia* spp. n.

Forel, 761; Mexico *Prenolepis* sp. n.

Franklin, 778; Mexico *Bombus* sp. n.

Girault, 868; Panama gen. n. *Chalcididae*.—Girault, 878; *Polynema* sp. n. Mexico.

Kieffers, 1234; *Proctotrypidae* 15 spp. n.—Kieffer, 1235; Mexico *Disholcaspis* sp. n.—Kieffer, 1246; Mexico *Stephanidae* gen. n.

Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.

Rohwer, 2068; Mexico *Tenthredinidae* spp. n.—Rohwer, 2070; *Fosforia* spp. n.—Rohwer, 2071; *Tenthredinidae* spp. n.

Strand, 2414; *Megastigmus* sp. n. Mexico.

Wheeler, 2740; *Formicidae* 3 spp. n.

Lepidoptera.

Barnes & McDunnough, 101; *Lasio-campidae* 2 spp. n. Mexico.

Bastelberger, 118; 2 spp. n., *Racheospila* and *Ratiaria*.

Dognin, 607; *Heterocera* spp. n.

Druce, 620; Costa Rica *Virbia* sp. n.

Dyar, 639; *Diatraea* spp. n.—Dyar, 640; *Hemileuca* spp. n. Mexico.

Jordan, 1185; Mexico *Rhescyntis* sp. n.

Rothschild, 2094; *Syntomidae* spp. n.

Schaus, 2162; Costa Rica, many spp. n., genn. n.—Schaus 2163; Costa

Rica, nearly 200 spp. n.—Schaus, 2165; *Papilio* sp. n. Mexico.—Schaus, 2166; Costa Rica *Cassandria* sp. n.

Stichel, 2378; *Calephelis* sp. n.

Strand, 2392; Chiriqui *Trichostibas* sp. n.—Strand, 2405; Mexico *Anaxila* sp. n.

Walsingham, 2686; *Tineidae* many spp. n., genn. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2590; Costa Rica gen. n.

Neuroptera.

Navás, 1686; incl. Lower California, *Chrysopides* 7 spp. n.

Diptera.

Enderlein, 680; Costa Rica, *Oscinosomini* spp. n.—Enderlein, 687; Costa Rica *Baryplegma* sp. n.

Felt, 737; *Bruggmanniella* sp. n.

Hendel, 1044; *Richardiinae* spp. n.

Hine, 1070; Mexico *Proctacanthus* sp. n.

Kröber, 1314; *Therevidae* spp. n.

Hemiptera.

Crawford, 508; *Psyllidae*, *Triozinae*, spp. n.—Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.

Distant, 580; Guatemala *Banasa* sp. n.—Distant, 591; *Rihana* sp. n.—Distant, 592; *Rihana* sp. n. Mexico.

Horváth, 1107; Nicaragua *Hesperoctenes* sp. n.—Horváth, 1107; Panama *Oplomus* sp. n.

Schmidt, 2188; *Phera* sp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

The habits of the plant-dwelling larva, *Odonata*; Calvert, 343-345.

Orthoptera.

Borelli, 225; Costa Rica, 5 spp. n. d. *Dermatteri*.

Griffini, 942; Mexico *Gryllacris* sp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

Coleoptera.

Champion, 391; *Curculionidae* spp. n.
Fleutiaux, 752; *Trixagidae*, *Melastidae* et *Elateridae*.

Prell, 1944; Cuba, *Homophileurus* sp. n.

Schaeffer, 2160; *Phanocerus* sp. n.

Hymenoptera.

Crawford, 514; *Chalcididae* spp. n.

Wheeler, 2727; Ants Grönada.—
Wheeler, 2732; Jamaica.

Lepidoptera.

Buxton, Rep. Rugby School Soc. 1910 p. 25; Jamaica *Rhopalocera* brief list.

Prout, 1949; Porto Rico *Leuciris* sp. n.

Rothschild, 2094; Cuba *Eurota* sp. n.
Dominica *Episcepsis* sp. n.

Diptera.

Cresson, 517; Cuba and Bermuda *Pipunculidae* spp. n.

Felt, 729; St. Vincent *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—Felt, 731; *Cecidomyiidae* 2 spp. n.—Felt, 734; *Cecidomyiidae* 4 spp. n.—Felt, 737; Jamaica *Mycodiplosis* sp. n.—Felt, 738; *Itonidae* spp. n.—Felt, 740; *Lastoptera* sp. n.

Kröber, 1314; St. Thomas *Psilocephala* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 148; Jamaica *Ploeariinae* sp. n.

Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.

Raguéz, 1971; Cuba, notes etc.

South America, including Trinidad.*Insecta*, collectively.

Kieffer & Herbst, 1256; Gallen und Gallentiere Chile.

Urich, 2595; Trinidad insects affecting the sugar cane.

Coleoptera.

Arrow, 43 *Golofa* 2 spp. n.—Arrow, 44; Paraguay *Hapalonychus* sp. n.—Arrow, 46; *Dynastinae* 12 spp. n.

Aurivillius, 58; *Cerambycidae* Brasilien 1 sp. n., Süd-Chile 1 sp. n.

Beguin-Billecoq, 132; *Apion* 2 spp. n.

Bernhauer, 156; *Staphyliniden* n. genn. et spp.

Bickhardt, 186; *Histeridae* spp. n.

Boileau, 200; *Sphenognathus* 2 spp. n.

Bourgeois, 234; *Mélyrides* Equateur.—Bourgeois, 235; Equateur Malacodermes 5 spp. n.

Bourgoin, 239 & 240; *Allorrhina* spp. n.

Bowditch, 243 & 244; *Diabrotica* 42 spp. n.—Bowditch, 245; *Calligrapha* etc., spp. n.

Breyer y Trant, 261; *Epicauta* sp. n.

Bruch, 283; *Phaenognatha* sp. n. and *Dynastidae* gen. n.—Bruch, 284; Argentina Catalogue.

Champion, 390 & 391; *Curculionidae* spp. n.

Denier, 565; *Pseudomeloe* sp. n. Pérou.

Felsche, 726; *Coprophaga* *Scarabaeiden* spp. n.

Gebien, 834; *Phrenapates* spp. n.

Germain, 844 & 846; Chile, classification notes; and catalogue.

Gillet, 864; *Copridae* 6 spp. n.

Gounelle, 907; Liste des *Cerambycides* de la région de Jatahy, many spp. n.—Gounelle, 908; *Callichroma* du Brésil méridional.—Gounelle, 909; Argentine *Trachyderini* gen. n.

Grouvelle, 969; Paraguay *Epuraea* sp. n.

Heller, 1038; *Oxycorynus* sp. n.

Horn, 1105; *Otenostoma* 3 spp. n.

Hubenthal, 1126; *Pheropsophus* n. sp.

Jordan, 1184; Amazons *Hypselotropis* sp. n.

Kolbe, 1286; *Curculionidae* gen. n. Argentinien.

- Leng, 1384; *Brachyacantha* spp. n.
- Lesne, 1401; Pérou *Chondrotheca* n. g.—Lesne, 1408; Argentin *Natalis* sp. n.—Lesne, 1409; *Dexicrates* de la faune chilienne en Argentine.—Lesne, 1413; Chile *Anobiidae* gen. n.
- Lewis, 1420; 2 spp. n., *Omalodes* and *Trypanaeus*.
- Moser, 1651 & 1654; *Allorrhina* sp. n.
- Ohaus, 1761; Neue lamellicornia Argentinien.—Ohaus, 1762; subgen. nov. *Melolonthinarum*.—Ohaus, 1764; *Phileurini* genn. et. spp. n.
- Olivier, 1775; Misiones *Lampyridae* 7 spp. n.—Olivier, 1777; Guiana *Photuris* sp. n.
- Pic, 1858; Téléphorides américains nouveaux.—Pic, 1859; *Zonitis* 2 spp. n.—Pic, 1868; Brazil *Dromanthus* 3 spp. n.—Pic, 1869; Parana *Dromanthus* sp. n.—Pic, 1875; 4 spp. n., *Dromanthus*, *Silis*, *Anthicus* and *Spermophagus*.
- Prell, 1942; *Podischnus* sp. n.—Prell, 1944; *Dynastinen* spp. n.
- Schmidt, 2183; 2 neue Aphodiinen.—Schmidt, 2184; Argentina *Euparia* sp. n.
- Schubert, 2226; *Staphylinidae* spp. n.
- Sicard, 2294; Equateur *Coccinellidae*.
- Spaeth, 2359; *Cassididae* spp. n., genn. n.
- Strohmeyer, 2464; Peru *Platypus* sp. n.
- Théry, 2520; *Buprestidae* spp. n.
- Wasmann & Holmgren, 2702; *Staphylinidae* 2 spp. n.
- Weise, 2712; *Hispidae* many spp. n.—Weise, 2714; *Coccinellidae* 4 spp. n.
- Hymenoptera*.
- Bradley, 247; Brazil *Ornepetes* sp. n.
- Bréthes, 260; *Pompilus* and *Salix* 6 spp. n.
- Cameron, 349; Brit. Guiana *Hym. parasitica* many spp. n., genn. n.
- Cockerell, 439; Peru *Apidae* 3 spp. n.—Cockerell, 444; Peru *Psenulus* sp. n.—Cockerell, 456; Patagonia *Anthidium* sp. n.
- Crawford, 515; *Chalcididae* gen. n.
- Ducke, 625; *Chrysiidae*.—Ducke 626; Brazil *Eumenidae* spp. n.
- Emery, 674; *Eciton* and *Camponotus*, 6 spp. n.
- Forel, 761; Brasilien etc. *Formicidae* spp. n.—Forel, 763; *Formicidae* spp. n.
- Friese, 785; *Apidae* 4 spp. n.—Friese, 788; Bolivia *Xylocopa* sp. n.
- Girault, 868; Trinidad spp. n., Chalcidoidea.—Girault, 872; Peru *Acoloides* sp. n.—Girault, 893; Now Chalcidoid gen. and sp. Paraguay.
- Ihering, 1134; 6 spp. n., *Zethus* and *Discoelius*.
- Kieffer, 1234; *Bethylidae* gen. n.
- Mocsáry, 1617; *Chrysididae* spp. n.
- Pérez, 1826; Chile *Apidae* 4 spp. n.
- Rohwer, 2071; Patagonia etc. *Chalcidogastra* genn. n.
- Santschi, 2143; *Eciton* sp. n.—Santschi, 2144; Ecuador *Pheidole* sp. n.—Santschi, 2149; Buenos Ayres *Apterostigma* sp. n.
- Schrottky, 2218; *Ichneumonidae* 4 spp. n.—Schrottky, 2219; *Apidae* 24 spp. n.—Schrottky, 2221; *Aculeata* 35 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2222; N. spp., *Podagrion*, *Elachertus*, *Monomachus*, *Pachymenes*, *Hypodynerus*, *Stenodynerus*, *Alastor*, *Polybia*, *Planiceps*, *Megalomma*, *Cerceris*, *Pseudagapostemon*, *Neocorynura*, *Anthophora*, *Euglossa*, *Trigona*.—Schrottky, 2223; *Apidae* 19 spp. n., gen. n.—Schrottky, 2224; *Dianthidium* sp. n.
- Strand, 2394; *Stenopistha* spp. n.—Strand, 2396; *Epistenia*, *Aepocerus* und *Podagrion* spp. n.—Strand, 2397; Peru und Equador, *Aculeata* spp. n.—Strand, 2410; *Stenophasmus* 2 spp. n.—Strand, 2412; *Eucera* sp. n. Brasilien.—Strand, 2414; *Leucospis* spp. n.—Strand, 2430; Chalcididen spp. n.—Strand, 2448; Chalcididen *Lycisca* und *Hontalia*.
- Szépligeti, 2496; *Braconidae* 2 spp. n.
- Turner, 2580; *Fossoria* 4 spp. n.
- Vachal, 2600; *Halictus* d'Amérique.
- Viereck, 2634; *Braconidae* 2 genn. n.—Viereck, 2635; *Braconidae* 2 spp. n.
- Zavattari, 2788; Brésil *Synocoides* sp. n.—Zavattari, 2790; N. spp., *Discoelius*, *Zethus*, *Eumenes*, *Alastor*.

Lepidoptera.

Bastelberger, 115; *Hemitheinae* 3 spp. n.—Bastelberger, 118; *Geometriden* spp. n.

Brabant, 246; *Noctuelles Guyane française.*

Busck, 326; *Trinidad Leucophasma* sp. n.—Busck, 328; *Tortricidae* and *Tineidae* many spp. n.

Dognin, 606; *Bombyces*, *Noctuidae* and *Geometridae*, many spp. n.—Dognin, 607; many spp. n., *genn. n.*

Druce, 619; 20 spp. n., *Aegeriidae*, *Syntomidae*, *Hypsidae*, *Lithosiidae*, *Cossidae* *Notodontidae*, *Geometridae*.—Druce, 620; 31 spp. n. *Bombyces* and *Noctuidae*.—Druce, 621; 9 spp. n., *Homocera*, *Pericopis*, *Darna*, *Josiomorpha*, *Dirphia*, *Polia* and *Crambus*.

Dyar, 639; *Diatraea* spp. n.

Fletcher, 748; *Ega Sochchora* sp. n.

Giacomelli, 850, 851, 852; spp. n. *Rhopalocera* and *Heterocera*.

Hampson, 1000; 22 spp. n.

Jordan, 1185; *Saturniidae* 2 spp. n., *gen. n.*

Kaye, 1209; *Syntomidae* 18 spp. n.

Kearfott, 1210; 3 spp. n., *Anacrusis* and *Stenoma*.

Le Cerf, 1376; *Argentina Castnia* sp. n.

Le Moult, 1381; *Argentina Ischnopteryx* sp. n.

Niepelt, 1729; *Catoblepia* sp. n.

Paravicini, 1796; *Tatochila* sp. n.

Prout, 1949; *Geometridae* 10 spp. n.

Rothschild, 2095; *Aegeriidae* 5 spp. n.—Rothschild, 2094; *Syntomidae* many spp. n.—Rothschild, 2096; *Syntomidae* and *Arctiinae* 14 spp. n.

Schaus, 2166; *Paectes* and *Cassandria* spp. n.

Schrottky, 2220; *Argentina Papilio*.

Stichel, 2378; *Riodinidae* spp. n.

Strand, 2392; *Trichostibus* 3 spp. n.—Strand, 2398; *Sechs Gelechiidae*, *Argentinien*.—Strand, 2405; *Anaxila* 2 spp. n.—Strand, 2407; *Uraniiden* 6 spp. n.—Strand, 2420; *Automeris* sp. n.—Strand, 2427; *Ithomeis* sp. n.—Strand, 2429; *Ecuador Cryptoteuchia* sp. n.—

Strand, 2432; *Ecuador Heterocera* 5 spp. n.—Strand, 2439; *Corynura* sp. n.—Strand, 2440; *Brasilien, Pericopis* sp. n.

Tremoleras, 2556; *Uruguay notes.*

Walsingham, 2686; *Tineidae* spp. n.

Weymer, 2525; *Tuygetis* 2 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2590; 4 spp. n., *genn. n.*

Neuroptera.

Navás, 1686; *Chrysopides* 5 spp. n.—Navás, 1682; *Nallachius* sp. n.—Navás, 1691; *Ascalaphidae* 3 spp. n.—Navás, 1697; *Callanga Mantispas* sp. n.

Diptera.

Aiken, 8; *Brit. Guiana Culicidae* synopsis.

Brues, 285; *Paraguay Phoridae* spp. n.

Enderlein, 687; *Trypetidae* 4 spp. n.—Enderlein, 680; *Oscinosominae*, *genn. et spp. n.*—Enderlein, 685; *Chloropiden* n. *gg. et spp.*—Enderlein, 686; *Chloropinen*, spp. n.

Felt, 730; *Lestodiplosis* *Peru*.—Felt, 732; *Endaphis* sp. n.—Felt, 739; *Cecidomyiidae* 3 spp. n. *Panama*.

Hendel, 1044; *Richardiinae* spp. n.—Hendel, 1047; *Acalyptr.* spp. n.

Kröber, 1314; *Thereviden* spp. n.

Lutz, 1471; *Tabanidae* spp. n., *gen. n.*

Lutz & Neiva, 1472; *Culicidae* 2 spp. n.

Speiser, 2362; 2 spp. n., *Fungivora* and *Richardia*.

Stein, 2373; *Anthomyiden* *genn. n.*, spp. n.

Strickland, 2458; *Paraguay Janthinosa* sp. n.

Summers, 2470; *Guiana Dichelacera* sp. n.

Wise, 2566; *Demerara Simulium* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2088; *Chile and Ecuador* *gen. n.*

Hemiptera.

Bergroth, 145; *Armini* spp. n.—
Bergroth, 148; *Pleoriinae* spp. n.—
Bergroth, 149; *Reduviidae* gen. n.

Crawford, 509; *Psyllidae* spp. n.,
gen. n.

Distant, 580; *Pentatomidae* 19 spp. n.,
genn. n.—Distant, 581; *Pentatomidae*
genn. n., spp. n.—Distant, 583; *Cica-*
didae 3 spp. n.

Hempel, 1042; gen. n. Guiana.

Horváth, 1107; spp. n.

Leonardi, 1391; Argentina 25 spp. n.

Montandon, 1625; Brésil gen. n.
Hydrocorisae.—Montandon, 1626;
Ecuador *Cyphocricus* sp. n.—Mon-
tandon, 1627; Argentina *Ranatra* sp. n.

Reuter, 2026; Brasilia *Capsidae*
spp. n.

Schmidt, 2186; Neue Coreiden-Gat-
tung.—Schmidt, 2188; 7 spp. n.

Thysanoptera.

Karny, 1208; Paraguay, genn. et
spp. n.

Isoptera.

Holmgren, 1093; Monographie der
amerikanischen *Eutermes*.—Holmgren,
1095; *Syntermes* n. spp.

Embioptera.

Krauss, 1303; spp. n.

Lipoptera or *Mallophaga*.

Kellogg & Paine, 1219; Bolivia 2
spp. n.

Ephemeroptera.

Navás, 1698; Colombia gen. n.

Plecoptera.

Navás, 1685; *Neoperla* sp. n.

Odonata or *Paraneuroptera*.

Navás, 1692; 3 spp. n., 2 genn. n.

Ris, 2047; *Rhodopyga* sp. n.

Orthoptera.

Bruner, 291; *Tetrigidae* spp. n.

Burr, 325; *Dermapteren* 3 spp. n.

Griffini, 945; *Hyperbaenus* 2 spp. n.—
Griffini, 951; Ecuador *Gryllacris* sp. n.

Karny, 1207; spp. n.

Kuthy, 1336; Bolivia *Cephalocoema*
n. sp.

Rehn, 1939; Paraguay 4 spp. n.,
gen. n.—Rehn, 1990; *Mantidae* 2 spp.
n.

Shelford, 2281; 2 spp. n., *Blabera*
Pseudoderopeltis.

Zacher, 2783; *Forficulidae* gen. n.

III.—SYSTEMATIC.

Morphological construction of the
mouth, JANET Límoges 1911 32 pp.
1 pl. figs.

Genus discussed, SPEISER Mem.
Congr. internat. Ent. 1 pp. 105–112.

Recherches physiologiques sur les
Insectes aquatiques, PORTIER Arch.
zool. 8 pp. 89–379 fig.

Photography of insects, GRAHAM
p. 153 Bull. ent. Research 2.

COLEOPTERA.

Classification of *Coleoptera*, KOLBE
Mem. Congr. internat. ent. 1 pp. 41–68.

Phylogenetic classification, GAHAN
Entomologist 44 pp. 121 etc. etc.

Notes on male characters, GER-
HARDT pp. 338–340 Deutsche ent. Zs.
1911.

Ergänzungen zu den Bemerkungen
zum neuen Catalogus Coleopterorum
Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae,
EVERTS Deutsche ent. Zs. pp. 527–
540 & D. ent. Zs. 1911 pp. 422–431.

Coleopterorum Catalogus. Pars 27:
A. Raffray, Pselaphidae. 28: H. Gebien,
Tenebrionidae III. 29: M. Bernhauer,
u. K. Schubert, Staphylinidae II. 30:

K. W. v. Dalla Torre, Cioidae. 31: K. W. v. Dalla Torre, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 32: E. Csiki, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 33: K. W. v. Dalla Torre, Nosodendridae, Byrrhidae, Dermestidae. 34: P. Kuhnt, Erotylidae.—C. Ritsema, Helotidae. Pars 36: M. Pic, Anthicidae. Berlin 1911.

Supplement to systematic list of *Col.* parasitised by *Hymenoptera*, ELLIOTT & MORLEY pp. 452–476 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Coleoptera, Biol. Centr.-Amer. completed, 18 Vols., 18,039 species.

Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. 3. Bd. Mit 48 Farbendrucktafeln. *Nitidulidae* to *Mycterus*. Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, 26. Bd., REITTER Stuttgart K. G. Lutz 1911 pp. 436.

Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands, Lfg 1, KUHNST Stuttgart E. Schweizerbart 1912 [1911].

Käferbuch, CALWER Lfg 18–20 pp. 577–688 Taf.

Coleoptera Russlands und Westeuropas (*Histeridae*, *Cantharididae*, *Zygidae*, *Cleridae*, *Dermestidae*) (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 pp. 641–720.

Catalogue of the *Col.* of Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 pp. 143–260.

Coleoptera von Maalselvin, Norwegen (Norweg.), SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. 33 1910 pp. 111–191.

Coléoptères de la Loire-Inférieure, PENEAU Bul. soc. Nantes 21 pp. 51–114 fig.

CICINDELIDAE.

Die Parameren und das System der *Caraboidea*, NETOLITZKY Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 221–239.—Die Parameren und das System der Adephega, NETOLITZKY D. ent. Zs. 1911 pp. 271–283 2 Taf.

On some rare *Cicindelidae*, DOW Ent. News 22 p. 271.

Cicindelinenfauna von China u. Japan, SCHILDER Ent. Bl. Berlin 7 p. 240 & pp. 175–180.

Varietäten paläarktischer Cicindelen, SCHILDER Ent. Bl. 7 pp. 159–163 & 201–203.

Cicindela; N. American synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.—*C.*; Arten von Tolmein, BERNAU p. 283 Wien ent. Ztg 30.—*C. atrata* (Russ.), KISURITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. dissimilis* subsp. n. *singalensis*, HORN p. 53 Deutsche ent. Nationbibl. 2.—*C. intermedia*, Lengerken Ent. Bl. 7 p. 204.—*C. soluta*, Lebensweise, BOKOR Rovart. Lep. 18 pp. 129–132.—*C. soluta* var. *nordmanni*, SCHILDER Ent. Bl. 7 p. 66.—*C. alluaudi* sp. n. Mont Kénia, HORN p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pogonostoma violaceum, *fulgidipenne*, *caeruleum*, *cupripenne*, subsp. n., LESNE p. 24 Bull. Soc. ent. France 1911.

Ctenostoma; larval habits, HORN p. 175 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*C. zikani* Brasil, *plicaticolle*, *crucifrons* Peru, spp. n., HORN pp. 152–154 Ent. Bl. 7.

CARABIDAE.

Segmentation de l'abdomen chez les *Carabini*, VUILLET Insecta 1 pp. 87–93 fig.

Larvæ of *Tachypus*, *Cillenus*, *Trechus*, *Clivina*, *Zabrus*, *Anisodactylus* (Danish with English summary), BØVING København Ent. Medd. 4 pp. 129–180 5 pls.

Carabologie und Lepidopterologie, SOKOLÁK Ent. Zs. 25 p. 134.

Sokolár's grösseren und kleineren Fragezeichen, BORN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 36–38.

Description de caractères du genre *Cychre* (*Cychrus* Fabricius) (manuscript reprod. fac-simile), LATREILLE Bull. Muséum Paris 1911 pp. 200–202.

Acupalpus dorsalis subvittatus and *subnotatus*, abb. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 109.

Adelotopus celeripes p. 120, *variolosus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Agonochila quadricollis, *punctulata*, *macleayi*, spp. n., DOIRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 838–840.

Allocinopus latitarsis Pitt Island sp. n., BROWN p. 95 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Amara diversa sp. n. Serbien, MATITS p. 29 Soc. ent. 26.—*A. pindica* Apfb. = *proxima* Friv., BREIT p. 110 Wien ent. Ztg. 30.

Amblytelus marginicollis sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 827.

Anisodactylus lodingi sp. n. Alabama p. 114, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Anophthalmus clemerei, reissi, spp. n., Ungaru., MIHÓK Rovart. Lap. 18 pp. 135–137.—*A. bihariensis* sp. n. Ungarn., CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 140.—*A. gyleki, taxi*, Ungarn., spp. n., BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 195.—*A. simoni*, BARTHE Miscell. ent. 19 p. 81.

Apotominae, DUPUIS Gen. Ins. 117 4 pp. 1 pl.

Apotomus sumbawanus sp. n. Sum-bawa, *xanthotelus* Bates and *fuscus* Motsch., DUPUIS p. 36 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Bembidion dalmatinum varr. n. *lati-num* Frankreich and *africanum* Alger, *semilotum* Persia sp. n., NETOLITZKY pp. 57–59 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. nigricorne* var. n. *wahn-schaffei* Deutschl., HEINEMANN p. 18 Ent. Bl. 7.—*B.*, many notes, pp. 179–194, *submutatum* sp. n. Ost-Buchara p. 188, subgen. *Neja* Bestimmungs-schlüssel der Arten p. 188, *Eupeledromus* n. n. for *Ocydromus* p. 190, *exhibitum* nom. n. für *fasciatum* Chaud., *hypocrita* var. n. *semibraccatum* Taurus p. 193, NETOLITZKY Wien Entom. Ztg. 30.

Brachynus; des Küstenlandes und Dalmatiens, MÜLLER Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 67–76.

Calleida cyclops sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 147 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Calosoma sycophanta larva, locomotion, BURGESS Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 173–179 pl. xiii f. 2; in N. America, BURGESS U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 101 pp. 1–94 pls. i–ix.—*C. scrutator*, feeding habits, HERMAN J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 80.—*C. rugosipennis* sp. n. California p. 113, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Carabus; Arten von Tolmein, varr. n., BERNAU pp. 234–290 Wien ent. Ztg. 30.—*C.*; Flügeldeckenskulptur, SOKOLÁŘ D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 175 179–180.—*C. arvensis* subsp. n. *germaniae* p. 693, *liebmanni* Vogesen p. 698, *spencei* Pyrenäen p. 710, LEN-GERKEN D. ent. Zs. 1911.—*C. cancellatus*, Rassen, SOKOLÁŘ Soc. entomol. 25 p. 101 & Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 184 & 230.—Skulpturabnormitäten *C. catenatus*, DEPOLI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 338.—*C. concolor* subsp. n. *petzianus*, *catenatus* subsp. n. *trayeri*, *catenulatus* subsp. n. *holdhausi* Tirol, *cancellatus* f. n. *thuringianus* Deutschl., BORN pp. 135–139 Ent. Bl. 7.—*C. intricatus*, SOKOLAR Ent. Bl. 7 pp. 155–158 166–169.—*C. cumanus lagodai* ab. n. Terek-Gebiet (Russ.), LUČNIK Rev. russ. ent. 11 p. 219.—*C. (Aulacocarabus) exaratus* var. *prahwei* (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 11 p. 38.—*C. monilis* ab., BARTHE Misc. ent. 18 1910 p. 3.—*C. parreyssi* var. n. *deubelianus* Siebenbürgen, FLEISCHER Wien Entom. Ztg. 30 p. 160.—*C. caelatus* subsp. n. *grmccensis* Bosnien, BORN p. 91 Soc. entomol. 25.—*C. irregularis* ff. n. *jurassicus* and *scheffeli* Deutschl., BORN p. 2 Ent. Bl. 7.—*C. splendens ursinus* n. subsp. p. 17, LAPOUGE Misc. ent. 19.—*C. pacholei* sp. n. Austria, SOKOLAR p. 14 Ent. Rdsch. 28.

Castelnaudia speciosa sp. n. Dor-rigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 829.

Catadromus simonae sp. n. Australia, DUPUIS p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Chlaenius spoliatus ab. n. *obscurifemoratus*, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 108.

Coptolabrus angusticollis sp. n., *augustus* var. n. *angulicollis*, China, HAUSER pp. 654–655 D. ent. Zs. 1911.—*C. smaragdinus tyrannus* p. 2, *fiduciaris insularis* p. 4, subsp. n., *touzalini* sp. n. p. 5, LAPOUGE Misc. ent. 19.

Diachromus germanus ab. n. *cyani-pennis*, ROUBAL Wien Entom. Ztg 30 p. 133.

Dyschirius bacillus arbensis subsp. n. Arbe, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.

Dystrichothorax vittipennis sp. n. DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 828.

Eucarterus obscurior sp. n. p. 185, PIO Echange 7.

Eupetodromus n. n. vide *Bembidion*.

Eurylychnus regularis sp. n. DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 824.

†*Harpalus maceratus* sp. n. p. 54, Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30.

Hypharpax nitens sp. n. DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 834.

Laemostenus leonhardi sp. n. Kephalaonia, BREIT Entom. Ztg. Wien 30 p. 112.—*L. (Pristonychus) reissi* sp. n. Süd-Tirol, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30 p. 244.

Lebia cruz-minor, Biology of the larvae (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.

Lecanomerus carteri, curtus, spp. n., DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 1911 p. 335.

Lesticus assamicus Assam p. 165, gregori Philippinen, sauteri Formosa, spp. n., insignis subsp. n. philippinicus Philippinen, p. 175, KUNTZEN Ent. Rdsch. 28.

Loxandrus rectus, habitat, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 61.

Meonis angusticollis sp. n. DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 825.

Metriinae and *Mystropominae*, DUPUIS Gen. Ins. 116 4 pp. 2 pls.

Molops vlassinensis, rufus, spp. n., Serbien, MATITS p. 86 Soc. entomol. 25.

Nebria bonellii viridimetallicus, rubripes intermediiformis, varr. n., PIO p. 153 Echange 27.

Notonomus nitescens, bellingeri spp. n., australis var. n. crenulata, N.S.W. SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 331-333

Oberthueria gen. n. *Platysmatini* p. 27, *guiteli* sp. n. p. 28 ff. 1-2 Africa VUILLET Insecta 1.

Ooidius nigerense sp. n. p. 252 f., VUILLET Insecta 1.

Omophron severini p. 90, *africanum* (Rouss.) p. 91, spp. n., Africa, DUPUIS Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Ophonus carteroides sp. n. Adana p. 253, ZÜRCHER Bull. Soc. ent. France 1911.

Patrobus excavatus subsp. n. meridionalis, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57-61.

Penthophonus taygetanus sp. n. p. 153, PIO Echange 27.

Pheropsophidius subg. n. fur *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 547 D. ent. Zs. 1911.

Pheropsophus ecuadoriensis Ecuador, langenhani Amazonas, spp. n., aequinoctialis var. n. atripennis Brasil, HUBENTHAL pp. 549-550 T.c.

Philoploeus luculentus var. n. guttifer, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 841.

Phloeozetus bedeli sp. n. Marruecos, ESCALERA p. 299 Bol. Soc. Espan. 11.

Pinacodera virescens sp. n. North Carolina p. 275, DURY Ent. News 22.

Platynus sexpunctatus var. n. cervini, DUPUIS p. 35 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Protopheropsophus subg. n. zu *Pheropsophus*, HUBENTHAL p. 548 D. ent. Zs. 1911.

Psecadius nom. n. pro *Isotarsus* Chaudoir non Laferté, *P. eustalactus*, harrarensis n. subsp. p. 62, ALLAUD Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. alluaudi* nom. n. pro *sommeri* Choudoir 1878 non 1861, VUILLET p. 71 Insecta 1.

Pseudanillus magdalenae laticeps subsp. n., NORMAND p. 381 Bull. Soc. ent. France 1911.

Pterostichus zolotarewi sp. n. Mähren, REITTER p. 18 Ent. Bl. 7.—*P. cylindricus cophosoides, striatopunctatus alternatus*, varr. n., BREIT p. 110 Wien. ent. Ztg. 30.—*P. johnsoni* Oregon, PIPER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 62-64.

Sarothrocrepis setulosa, blackburni, spp. n., DORRIGO, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 837.

Scaritini italiani, tavole di classificazione, PORTA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 83-108 & 134.

Scotodipnus paganettii sp. n. Dalmatia, MÜLLER p. 61 Soc. entom. 26.—*S. strictus* var. n. *gigas* Sardinia, KRAUSSE p. 265 Intern. ent. Zs. 5.

Spelaonebria subg. n. *Nebria*, *nudicollis* sp. n. N. Africa, PEYERIMHOFF p. 359 figs. 1-2 Bull. Soc. ent. France 1911.

Tachypus flavipes larva (Danish), ROSENBERG København Ent. Medd. 4 p. 181.

Trechus (Duvalius) neumanni sp. n. Bosnien, *T. (Anophthalmus) dalmatinus suturalis* var. n. *amplipennis* Herzegovina, *T. (Anophthalmus) netolitzkyi* subsp. n. *novaki* Dalmatien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 1-4.—*T. dichrous* Kaschgar, *T. hetschkoi* Transkaspien, *ronchetti* Kaukasus, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*T. (Anophthalmus) gobanzi* p. 237, *mandriolae* p. 241, *weberi* p. 239, spp. n., Eastern Alps, GANGLBAUER Entom. Ztg. Wien 30.—*T. noricus* sp. n. Steiermark, MEIXNER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (11)-(16).—*T. biokovensis* sp. n. Dalmatia, HOLDHAUS p. 165 Ent. Bl. 7.—*T. coxi*, sp. n. Donigo, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 842.

Trigonotoma venus var. n. *preyeri* Java, KUNTZEN p. 182 Ent. Rdsch. 28.

PAUSSIDAE.

Paussidae della Colonia eritrea, GESTRO Boll. Soc. Entom. ital. 41 pp. 255-267.

Arthropterus neglectus p. 177, *latus* p. 178, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

†*Paussopsis* gen. n., *nearctica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 71 f. 1.

Paussus andreinii sp. n. Erytrea, GESTRO p. 261 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. escherichi* sp. n. Ceylon, WASMANN Tijdschr. Ent. 54 p. 195.

HALIPLIDAE.

Haliphus albinus sp. n. Bregenz, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 92.—*H.*; the british species, EDWARDS pp. 1-10 Ent. Mo. Mag. 47.—*H. nomax* sp. n. Britain, BROWNE p. 153 Ent. Mag. 47.

DYTISCIDAE.

Dytiscus, *Cybister* etc., spiracles, respiration, BROCHER Ann. Soc. Biol. lacustre 4 pp. 383-398.

Sur le tarse des Dytiscides. Essai de morphologie comparée, CHATANAY Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 395-466 8 pls.

Darmkanal der Imago und Larve, *Dytiscus marginalis*, RUNGIUS Zs. wiss. Zool. 98 pp. 179-287.

Natur und Herkunft des „milchigen Secrets“ am Prothorax des *Dytiscus marginalis*, BLUNCK Zool. Anz. 37 pp. 112-113.

Coelambus marklini = (*Hydrop. lutzei* Reitt.), REITTER p. 64 Wien ent. Ztg. 30.

Dytiscus marginalis, pupation, LLOYD p. 19 Naturalist 36.—*D. marginalis*, Kaumagen, RUNGIUS Zool. Anz. 38 pp. 442-446.—*D. punctulatus* var. n. *laevis* Corfu, ENGERT p. 19 Ent. Bl. 7.

Hydroporus pictus abb. n. *cordatus* and *6-maculatus*, Deutschl., HÄNEL p. 124 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. sanmarki*, Lebensweise, BUHK und BAUR Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 96.

†*Myodytiscus* gen. n. *hirtipes* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 54.

Regimbartia gen. n. type *Cybister pruinosus* Reg., CHATANAY p. 432 Ann. Soc. ent. France 79.

GYRINIDAE.

Dineutes robertsi sp. n. Georgia p. 11, LENG J. New York Ent. Soc. 19.

Gyrinus opacus, distinkte Species, MIKUTOWICZ Korr.-blt. Naturf.-Ver. 54 p. 26.

HYDROPHILIDAE.

Hydrophilidae del Museo zool. di Roma, MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 225-237.

Berosus aericeps, egg, early stages, BROCHER pp. 373-377 ent. Ann. Biol. lacustre 4.

Cercyon korbianus sp. n. Ostsibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. 61 pp. (168)-(170).

Helophorus granularis var. n. *rustipennis* Ungarn., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.

Holcophilydrus subg. n. *ussuriensis* sp. n. Ostsibirien, KNIŽ Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (168)–(170).

Hydraena czernohorskyi sp. n. Nordis- trien, MÜLLER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 57–61.

†*Hydrobius prisconator* sp. n. Colo- rado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 55.

Hydrophilus piceus, Weibl. Gesch- lechtsapparat, GRÓF Állatt. Közlem. 10 p. 14.

STAPHYLINIDÆ.

Bau der Copulationsorgane der männ- lichen Staphyliniden, WEBER Festschr. Ver. Naturk. Cassel pp. 284–313 4 Taf.

Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome 2. *Staphylinidae*, DEVILLE Paris Soc. ent. (publ. hors série) 1910 pp. 1–160.

New American species of *Aleo- charinae* and *Myllaeninae*, CASEY Mem. Col. 2 pp. 1–245.

Catalogue of Staphylinidæ new for the Danish fauna (Danish), JOHANSEN København Nath. Medd. 1910 pp. 227–248.

Achenium sumakowi sp. n. Tur- kestan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.

Acrima gen. n., *resecta*, p. 14, *acerba*, *fimbriata*, p. 15, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Agerodes germaini Bolivia, *semi- cyaneus* Peru, *semicupreus* Bolivia, *minutus* Brasilien, *sublaevigatus*, *dorsalis*, Bolivia, spp. n., SCHUBERT pp. 17–21 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*A. coelestinus* sp. n. Brasil, BERNHAUER p. 413 Deutsche ent. Zs. 1911.

Alisalia gen. n. p. 219, *brevipennis*, *parallela*, p. 220, *austriana* p. 222, *antennalis* p. 223, *testacea* p. 221, *minutissima* p. 221, *delicata* Colorado p. 222, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

Aloconota flexibilis sp. n. Mexico p. 137, CASEY T.c.

Amarochara bruchi sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.

Amblopusa pallida sp. n. Vancouver Is. p. 212, CASEY Mem. Col. 2.

Amenusa spissula sp. n. California p. 197, CASEY T.c.

Anisolinus femoratus, *abdominalis*, spp. n., Eritraea, SCHUBERT pp. 27–28 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Anthobium improvisum nom. n. für *fraternum* Luze, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 129–130.—*A. baudii*, *hummleri*, synonymous, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 293.—*A. angu- latum* sp. n. Italien, LUZE Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 332–334.

Apalonia divisa sp. n. Kansas p. 75, CASEY Mem. Col. 2.

Apocellus myrmecobius, *agilipes*, spp. n., Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 178 5 fig.

Apteraphaenops longiceps brevicornis n. subsp. p. 90 fig., DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

Astenobium subg. n. vide *Cryptobium*.

Atemeles; varr., *pubicollis truncico- loides* subsp. n., WASMANN pp. 265–272 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*A. siculus* und seine Verwandten, WASMANN D. ent. Zs. 1911 pp. 39–43.

Atheta (*Rhopalotella* subg. n.) *hun- garica* sp. n. Ungarn, BERNHAUER p. 156 Ent. Zs. 25.—*A. leonhardi*, *ex- celsa*, spp. n., Austria, BERNHAUER pp. 199–200 Ent. Bl. 7.—*A. (Stethusa) clarescans* p. 77, *officiosa* p. 79, *tuta* p. 80, *videns*, *cynica*, p. 78, *cernens* p. 79, *A. (Homalotusa) manitobae*, *coloradensis*, p. 81, *A. (Lamiota) achro- mata* p. 82, *profecta*, *concessa*, p. 83, *A. (Delphota) lymphatica* p. 84, *regene- rans*, *perspicua*, p. 85, *delumbis* p. 87, *logica* p. 86, *callens* p. 87, *oscitans* p. 88, *A. franklini* p. 89, *villica*, *amens*, p. 97, *postulans*, *apposita*, p. 90, *sumpta* p. 92, *relicta* p. 112, *districta* p. 113, *rurigena* p. 114, *mordax* p. 115, *wrangolica* p. 91, *alaskana* p. 113, *kansana* p. 92, *rusticula* p. 93, *catula*, *candidula*, p. 94, *diffisa* p. 95, *tradita* p. 101, *auguralis* p. 104, *limulina* p. 93, *nata* p. 95, *modiella* p. 96, *vacillans* p. 98, *fenisex* p. 102, *propitia*, *palpator*, p. 99, *burra* p. 100, *reformata* p. 102, *nacta* p. 101, *vierecki* p. 103, *bifaria* p. 104, *novicia* p. 105, *fugitans* p. 106, *morbosa*, *audens*, p. 107, *lepidula*, *socors*, p. 108, *repeza* p. 109, *stoica*, *intacta*, p. 110, *importuna*

p. 111, *loquax* p. 117, *subtretracta* p. 115, *concessa*, *esmeraldae*, p. 116, *A. (Traumoezia) militaris*, *tenuicula*, p. 118, *obsequens* p. 119, *A. (Donesia) restricta* p. 120, *A. (Nemota) meticulosa*, *informalis*, p. 121, *marcescens* p. 122, *A. (Hilara) fontis* p. 122, *A. (Adota) definita* p. 123, *scortea*, *scolopacina*, p. 124, *insons* p. 125, *pavidula*, *irrita*, p. 126, *spp. n.*, N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Autalia copiosa, *truncatula*, p. 180, *brevicornis* p. 181, *spp. n.*, N. America, CASEY T.C.

Baryodma rubricalis p. 4, *concurrents*, *eludens*, p. 5, *tolerata*, *pumilio*, p. 6, *spp. n.*, U.S., CASEY T.C.

Belonuchus analis, *bicoloratus*, Lom-bok, *anthracinus* Transvaal, *punctus* Dahomey, *spp. n.*, SCHUBERT pp. 29–32 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*B. bruchianus* *sp. n.* Argentina, BERNHAUER p. 413 T.C.

Bledius annae Scotland p. 31, *filipes* England p. 32, *spp. n.*, *terebrans* Schiöd-tes, *fuscipes* Rye (= *rastellus* Sch.), p. 33, SHARP Ent. Mag. 47.—*B. hin-nulus* and *diota*, Id. p. 34 T.C.—*B. annae* etc. additional localities, JOY p. 65 T.C.—*B. discernendus* *sp. n.* England, JOY p. 269 T.C.—*B. laetior* Rey, SHARP p. 58 T.C.—*B. furcatus* var. *skrimshiranus* Curt., SANDIN Entomol. Tidskr. 32 1911 p. 50.—*B. sanguinihorax* *sp. n.* Turkistan, BERNHAUER p. 235 Ent. Bl. Berlin 7.

Bolitobius divisus *sp. n.* Chile, SCHÜBERT p. 35 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Boreaphilus volans Helsingfors *sp. n.*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 47.

Bryoporus gracilis, LUZE p. 129 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Calodera coccinea *sp. n.* Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. cuneifera* p. 130, *punctiventris*, *laticollis*, p. 131, *spp. n.*, Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Chitalia turbata, *novella*, p. 176, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Colpodota pupilla *sp. n.* California p. 155, CASEY T.C.

(N-9186 j)

Conosoma strigosum Helsingfors *sp. n.*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 p. 45.

Coryphium norvegicum *sp. n.* Norwegen, MÜNSTER Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 279.—*C. atratum* *sp. n.* Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg. 30 p. 171.

Craspedomerus *gen. n.* für *Philonthus glenoides* Schubert, BERNHAUER p. 88 Ent. Bl. 7.

Creophilus villipennis, *trophii*, BUGNION p. 135 etc. pls. ii & iii Rev. suisse Zool. 19.

Criminalia *gen. n.* p. 206, *quadriceps* *sp. n.* Mississippi p. 207, CASEY Mem. Col. 2.

Cryptobium alutaceum *sp. n.* O-Africa, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*C. richteri*, *bonariense* Argentina, *megacephalum*, *phaenomenale* Brasil, *C. Astenobium* subg. *n. excellens* Argent., *corumbanum* Brasil, *spp. n.*, BERNHAUER p. 408–411 Deutsche ent. Zs. 1911.

Dabra nitida *sp. n.* Victoria p. 133, *termitophila victoriensis* var. *n.* p. 134, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Dabrosoma *gen. n.*, *pubescens* *sp. n.* Victoria and Tasmania, LEA p. 135 Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23.

Datomicra (Hilarina) mina, *atomica*, p. 153, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Deinopsis harringtoni p. 234, *americana*, *rapida*, p. 235, *spp. n.*, N. America, CASEY T.C.

Dianous annandalei *sp. n.* Himalaya, BERNHAUER p. 57 Ent. Bl. 7.

Diatrechus *gen. n.* für *Anisolinus* (partim), BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. Berlin 7.

Dimetrola immerita, *incredula*, p. 141, *opinata*, *cerebrosa*, p. 142, *D. (Dime-trolina* subg. *n.) vaniuscula* Nevada, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Dimetrolina subgen. *n.* vide *Dime-trola*.

Dysanellus *gen. n.* near *Trigonocephalus*, *bruchii* *sp. n.* Argentina, BERNHAUER p. 419 Deutsche ent. Zs. 1911.

Echidnoglossa aemula, *concinna*, p. 56, *strangulans*, *occidua*, p. 57, *clavicauda* p. 58, *ludibunda*, *defecta*, p. 59, *quadri-pennis* p. 60, *leviventris*, *tenuicornis*,

d 21

p. 61, *ventralis*, *gaudens*, p. 62, *eminens* p. 63, *morigera* p. 58, *illecta* p. 60, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Eleusis capitata Brit.-Uganda, *frontalis*, *plagiata*, Madagaskar, *spp.* n., SCHUBERT pp. 2-3 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*E. nigriventris* *sp.* n. Victoria, LEA p. 140 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Emplenota longiceps *sp.* n. British Columbia p. 9, CASEY Mem. Col. 2.

Erichsonius *gen.* n. near *Creophilus*, *bicolor* *sp.* n. Uganda, SCHUBERT pp. 32-33 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Eucryptusa pavida p. 203, *immunis*, *fragilis*, p. 204, *spp.* n., U.S., *E. (Dianusa) bakeri* *sp.* n. California p. 205, CASEY Mem. Col. 2.

Eumicrota oligotina *sp.* n. Missouri p. 183, CASEY T.C.

Eustrigota *subgen.* n. vide *Strigota*.

Euphania pliginskii *sp.* n. Sebastopol, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (170).

Falagria sterilis *sp.* n. Utah p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

Fusalia *subgen.* n. vide *Sableta*.

Gabrius; characters and localities of some british, JOY pp. 80-82 Ent. Mag. 47.

Gaenima *gen.* n. p. 160, *impedita* *sp.* n. California p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

Gymnusa atra *sp.* n. N. America p. 233, CASEY Mem. Col. 2.

Glyptoma myrmecophilum p. 141, *kingi* p. 142, *spp.* n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Gnypeta wickhami p. 166, *modica* p. 170, *brunnescens*, *boulderensis*, p. 167, *oblata* p. 168, *sensilis* p. 170, *pallidipes* p. 168, *uteana* p. 169, *G. (Euliusa) limatula* p. 171, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Gyronecha lepida, *longicornis*, p. 217, *spp.* n., U.S., CASEY T.C.

Gyronechina *gen.* n. p. 218, *longipennis* *sp.* n. California p. 219, CASEY T.C.

Gyrophæna attonsa, *criddlei*, p. 184, *keeni* p. 185, *spp.* n., N. America, CASEY T.C.

Hemithecta *subgen.* n. vide *Thecturota*.

Hesperus roepkei *sp.* n. Java, BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.

Holotrochus annandalei *sp.* n. Travancore, BERNHAUER p. 56 T.C.

Homalota (Hydrosmeeta) muiri *sp.* n. England, SHARP p. 227 Ent. Mag. 47.—*Homalota basicornis* Muls., SHARP p. 257 T.C.—*Homalota funesta*, *flexibilis*, p. 192, *hesperica* p. 193, *wickhami*, *frigidula*, p. 194, *humilis* p. 195, *lepidula* p. 196, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Hoplandria acudentata *sp.* n. Ohio, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 65.—*H. brittoni* *sp.* n. Connecticut p. 161, CASEY Mem. Col. 2.

Hydrosmeeta odiosica p. 138, *fastidiosa*, *salinasica*, p. 139, U.S., *depressicola* Mexico p. 140, *spp.* n., CASEY T.C.

Ischnoglossa abscissa p. 16, *tenuicauda*, *intenta*, p. 17, *alticola* p. 18, *spp.* n., U.S., CASEY T.C.

Isoglossa pellax *sp.* n. California p. 54, CASEY T.C.

Jacobsonella *gen.* n., *termitobia* *sp.* n. in nidis *Termes malayanus* Java, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 59 3 fig.

Lathrimæum laterale, *roubali*, *Kaukasus*, *spp.* n., LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 293-295.

Lathrobium contactum *sp.* n. Neu-Guinea, SCHUBERT p. 11 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*L. picipes* var. n. *abdominale* Graecia, *filiforme* var. n. *nebeli* Deutschl., HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

Leptotyphlus curtii *sp.* n. Abbazia, BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 169.

Leptusa nebulosa p. 199, *exposita* p. 201, *iowensis* p. 200, *spp.* n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Lispinus crassicornis *sp.* n. Madagaskar, SCHUBERT p. 1 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Lorinota sinuosa *sp.* n. Wisconsin p. 178, CASEY Mem. Col. 2.

Maseochara musta *sp.* n. Arizona p. 7, CASEY T.C.

Mayetia matzenaueri *sp.* n. Herzegovina, BERNHAUER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397-399.—*M. istriensis* *sp.* n. Monte Maggiore Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 169.

Medon (*Micromedon* subg. n.) *caucasicus* sp. n. Kaukasus, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 396.—*M. fuscus* var. n. *deficiens* Austria, HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.

Megarhtrus sahlgbergi sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 277.

Melanalia gen. n. *Aleocharinae* p. 10, *tabida* p. 10, *larvalis*, *tetricula*, p. 11, spp. n., California, CASEY Mem. Col. 2.

Metaxya albanica p. 131, *awemeana* p. 132, *erudita*, *surruja*, p. 135, *varula* p. 136, *criddlei* p. 137, *prognata*, *badeola*, p. 133, spp. n., *badeola* subsp. n. *mateana* p. 134, U.S., CASEY T.c.

Microdonia retrusa sp. n. Arizona p. 74, CASEY T.c.

Microglossa grandiceps sp. n. California p. 9, CASEY T.c.

Micromedon subg. n. vide *Medon*.

Mimoceta punicum sp. n. p. 382 fig. 1, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1911.

Moluciba gen. n., *grandipennis* sp. n. British Columbia, p. 156, CASEY Mem. Col. 2.

Mycetoporus sicilianus sp. n. Sizilien, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 332–334.

Myllaena insomnis, *audax*, p. 236, *procidua* p. 238, *abditia* p. 237, *obscurata* p. 238, *insipiens* p. 237, *arcana*, *ludificans*, p. 239, *brevivestis*, *immunda*, p. 240, *decreta*, *impellens*, *brevicollis*, p. 241, *esuriens* p. 242, *vegeta*, *umbra*, p. 243, *molesta*, *dissimulans*, p. 244, *frivola* p. 242, *scobinella* p. 244, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Myrmedonia caroliniae p. 72, *criddlei* p. 73, *recisa* p. 74, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Nanoglossa herbsti sp. n. Chile, SCHUBERT p. 37 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Nosora gen. n. p. 145, *azteca* Mexico, *meticola* Arizona, p. 146, spp. n., CASEY Mem. Col. 2.

Ocalea agnita sp. n. Arizona p. 55, CASEY T.c.

Octavius bordei sp. n. Grasse 214, DEVILLE Bul. Soc. ent. France 1911.—*O. transadriaticus* sp. n. Istrien, BREIT Wien Ent. Ztg 30 pp. 169–170.—*O. mostariensis* sp. n. Mostar, BERNHAUER (N-9186 j)

Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 397–399.

Ocypus ornativentris sp. n. Abchasien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–55.

Oligota puncticollis p. 229, *californica*, *congruens*, p. 230, *esmeralda* p. 231, *texana* p. 213, *parallela*, *linearis*, p. 232, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Olophrum foveatum sp. n. Kaukasus, ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.

Omalius robustum Pitt Island sp. n., BROWN p. 96 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Orochares angustata, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Osorius laevigatulus Brasilia, *madurensis* Madura, spp. n., SCHUBERT pp. 4–5 Deutsche ent. Zs. 1911.—*O. annandalei* sp. n. Bengalen, BERNHAUER p. 56 Ent. Bl. 7.—*O. argentinus* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

Othius zolotarevi sp. n. Caucasus, ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.

Oxyopoda cingulata sp. n. Chile, SCHUBERT p. 38 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*O. orbicollis*, *demissa*, p. 22, *hiemalis* p. 37, *optiva* p. 39, *egestosa*, *jamula*, p. 40, *regressa* p. 49, *cruda* p. 23, *olescans* p. 24, *nimbata* p. 28, *cernua*, *madeskans*, p. 29, *recensa* p. 31, *congesta* p. 33, *elusa* p. 37, *profuga*, *flebilis*, p. 38, *paganica*, *nutricia*, p. 41, *stricta* p. 44, *morula* p. 45, *opica*, *mansueta* p. 46, *sejuncta* p. 47, *perita* p. 49, *implicata* p. 51, *lividula*, *effeta*, p. 52, *cauta* p. 23, *inimica*, *gnara*, p. 25, *mobilis* p. 26, *agitata* p. 43, *rubescans* p. 26, *canora* p. 32, *profecta* p. 27, *manitobae* p. 28, *subpolaris* p. 30, *wickhami* p. 31, *juncea* p. 32, *lenis* p. 43, *latebricola* p. 33, *oblita* p. 34, *affecta* p. 35, *nugax* p. 50, *tenuicula* p. 35, *neptis* p. 50, *croceola*, *mollicula*, p. 36, *lassula* p. 39, *gymnica*, *sedula*, p. 42, *vetula* p. 44, *scaeva*, *saturata*, p. 48, spp. n., North America, CASEY Mem. Col. 2.

Oxytelus fuscipes sp. n. Madagaskar, SCHUBERT p. 6 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Paederus termitophilus Congo sp. n., WASMANN p. 101 Rev. Zool. afric. 1.—*P. nepalensis*, *nigricornis*, Nepal, *indicus* Simla, spp. n., BERNHAUER pp. 60–61 Ent. Bl. 7.—*P. bruchi*, *argentinus*, d 21—2

Argent., *iheringi* Brasil, *spp. n.*, BERNHAUER pp. 406-407 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pancota laetabilis *sp. n.* New York p. 154, CASEY Mem. Col. 2.

Paradilacra symbolica p. 127, *erebea*, *subaegua*, p. 128, *sinistra* p. 129, *memnonia*, *vulgatula*, p. 130, *deserticola* p. 131, *spp. n.*, U.S., CASEY T.c.

Paraleptusa caveratica *sp. n.* p. 88 fig. N. Africa, DE PAYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

Paraxenopygus *gen. n.* near *Xenopygus*, *tremolerasi* *sp. n.* Uruguay, BERNHAUER p. 415 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pasilia virginica *sp. n.* Virginia p. 202, CASEY Mem. Col. 2.

Pectusa *gen. n.* p. 197, *oblonga* *sp. n.* Mississippi p. 198, CASEY T.c.

Phanolinus divinus *sp. n.* Peru, BERNHAUER p. 414 Deutsche ent. Zs. 1911.

Philonithus scribae var. *n. heidenreichi* Deutschl., HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*P. (Rabigus) auropilosus* *sp. n.* Türkei, LUZE Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 460.—*P. simlaensis* Simla, *bengalensis* Bengalen, *spp. n.*, BERNHAUER p. 91 Ent. Bl. 7.—*P. ocyroides* Usambara, *hindostanus* Hindostan, *necopinus* O. Africa, *temporasinus* Transvaal, *cervicornis* Eritraea, *exactus* Usambara, *spp. n.*, SCHUBERT p. 22-27 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Phloeonomus (Xylostiba) antennarius *sp. n.* Kleinasien, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 234.

Phlaeopora debiliceps, *liberta*, p. 19, *adversa*, *jacobiana*, p. 20, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Phyllodrepa luzei *sp. n.* Ungarn, HUBENTHAL p. 185 Ent. Bl. 7.

Pinophilus femoratus *sp. n.* China, SCHUBERT p. 8 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Placusia frosti, *arizonica* p. 186, *strata* p. 187, *petulans* p. 188, *vaga* p. 189, *turbata* p. 188, *spp. n.*, N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Platyprosopus parallelus *sp. n.* Bengalen, BERNHAUER p. 86 Ent. Bl. 7.

Polylobus semiopacus p. 123, *coxi* p. 124, *tasmaniensis* p. 125, *daveyi*, *infuscaticornis*, p. 126, *ectatommae* p. 127,

colobopsis, *intrepidus*, p. 128, *pallidominor* p. 129, *spp. n.*, Australia and Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Pontomalota luctuosa *sp. n.* Queen Charlotte Is. p. 164, CASEY Mem. Col. 2.

Pseudopsis, HUBENTHAL Ent. Bl. Berlin 7 pp. 97-103.

Pseudota puricula, *fascians*, p. 148, *nugatoria* p. 149, *clienta*, *vana*, p. 150, *cornicula* p. 151, *nanulina*, *formalis* p. 152, *spp. n.*, N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Pteroloma, as well as *Apatetica* is Staphylinid, wings, BONDROIT pp. 165-369 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pygostenus termitophilus p. 160 pl. viii f. 18, *infimus* p. 161, *spp. n.*, Congo, WASMANN Rev. Zool. afric. 1.

Quedius hammanus *sp. n.* England, SHARP p. 57 Ent. Mag. 47.—*Q. (Microsaurus) scandens* *sp. n.* Czernowitz, PENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 197.—*Q. brevicornis* Entwicklung, SCRIBA D. ent. Zs. 1911 p. 174.—*Q. picipennis* and *attenuatus* distinguished, JOY p. 13 Ent. Mag. 47.

Rheobioma terrena p. 7, *marcida* p. 8, *spp. n.*, California, CASEY Mem. Col. 2.

Rhodeota *gen. n.* type *Ousipalea tartarea* p. 147, CASEY T.c.

Rhopalotella *subg. n.* vide *Atheta*.

Sableta (Fusalia *subg. n.) brittoni* *sp. n.* Connecticut p. 145, CASEY Mem. Col. 2.

Scytalinus parcepunctatus *sp. n.* Brasil, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.

Silusa rutilans, *modica*, p. 190, *senescans* p. 191, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Sipalia fontana Pennsylvania p. 157, —*S. (Sonomota* *subg. n.) lippa* p. 158, *S. (Sipaliella* *subg. n.) filaria* p. 159, *spp. n.*, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Sipaliella *subgen. n.* vide *Sipalia*.

Soliusa frosti *sp. n.* Massachusetts, p. 53, CASEY T.c.

Somatium effugens, *pallescens*, p. 227, *lustrans*, *abruptum*, p. 228, *spp. n.*, U.S., CASEY T.c.

Sonomota *subgen. n.* vide *Sipalia*.

Staphylinus aeneicollis Mussoorie, *chalcus* Sumatra, **spp. n.**, BERNHAUER p. 87 Ent. Bl. 7.—*S. sumakowi* **sp. n.** Turkistan, BERNHAUER p. 236 Ent. Bl. Berlin 7.—*S. brunripes* subsp. n. *intermedius*, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 57–61.—*S. globulifer* var. n. *singeri* Tirol, HUBENTHAL p. 189 Ent. Bl. 7.—*S. rugosipennis* O-Africa, *semiauratus* Brasilia, **spp. n.**, SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. obsolelicornis* **sp. n.** Brasil, BERNHAUER p. 420 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stenus kongsbergensis, *polaris*, Norwegen, **spp. n.**, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 280 & 282.—*S. pilus* **sp. n.** O-Africa, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. son-daicus* Sumatra, *kurseonginus* Himalaya, *fruhstorferi* Java, *kraatzi* Simla, **spp. n.**, BERNHAUER pp. 58–59 Ent. Bl. 7.—*S. clavicornis* var. n. *obscuripalpis* Austria, HUBENTHAL p. 188 Ent. Bl. 7.—*S. metallescens*, *callipennis*, *leptocerus*, *convexus*, **spp. n.**, Argentina, BERNHAUER pp. 404–406 Deutsche ent. Zs. 1911.

Sterculia melancholica **sp. n.** Peru, SCHUBERT p. 13 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. magnifica* **sp. n.** Amazonas, BERNHAUER p. 412 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stictalia carlottae **sp. n.** Queen Charlotte Is. p. 182, CASEY Mem. Col. 2.

Stilicus anthracinus Chile, *melancholicus* India merid., **spp. n.**, SCHUBERT pp. 9–10 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*S. bonariensis* **sp. n.** Argentina, BERNHAUER p. 408 Deutsche ent. Zs. 1911.

Strabocephalum **gen. n.** near *Orphenebius*, *mirabile* **sp. n.** Borneo, BERNHAUER pp. 91–92 Ent. Bl. 7.

Strigota (*Eustrigota* subg. n.) *seclusa* California, *recta* Connecticut, p. 165, **spp. n.**, CASEY Mem. Col. 2.

Tachyporus fasciatus **sp. n.** England, NICHOLSON p. 24 Ent. Rec. 23.

Tachysa virginica p. 172, *silvatica* p. 173, *meraca*, *ohioana*, p. 174, *vaciva* p. 175, **spp. n.**, U. S., CASEY Mem. Col. 2.

Teliusa malaca **sp. n.** Texas p. 172, CASEY T.c.

Termitella **gen. n.**, *lujae* **sp. n.**, Congo, WASMANN p. 170 Taf. viii fig. 22 Rev. Zool. afric. 1.

Termitolinus **gen. n.** p. 97, *natalensis* **sp. n.** p. 98, Congo Belge, WASMANN T.c.

Termitopaedia **gen. n.** p. 114, *kohli* **sp. n.** p. 115, Congo, WASMANN T.c.

Termitophya holmgreni Bolivia, *was-manni* Peru, **spp. n.**, WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.—Tabelle der *Termitophya*- und *Xenogaster*-Arten, WASMANN & HOLMGREN Zool. Anz. 38 pp. 428–429.

Termitoptochus **gen. n.**, *indicus* **sp. n.** Singapore, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 37 3 fig.

Termitusa hystrix, *lujae*, **spp. n.**, Congo, WASMANN p. 164 Rev. Zool. afric. 1.

Termophila **gen. n.** near *Dabra*, *punctiventris* **sp. n.** W. Australia, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Vict. 23.

Tetralina **gen. n.** p. 224, *helenæ*, *filitarsis*, p. 225, *alutacea* p. 226, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Tetrallus trinitatis p. 162, *bernhaueri* p. 163, **spp. n.**, U.S., CASEY T.c.—*T. bruchi* **sp. n.** Argentina, BERNHAUER p. 421 Deutsche ent. Zs. 1911.

Thecturota (*Hemithecta* subg. n.) *ruficollis* **sp. n.** California p. 211, *laticeps* p. 208, *fracta*, *nevadica*, p. 209, *histrion* p. 210, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Thiasophila blanchardi p. 12, *wickhami* p. 13, **spp. n.**, U.S., CASEY T.c.

Thinobius bicolor **sp. n.** Scotland, JOY p. 10 Ent. Mo. Mag. 47.

Thinocharis brunnea **sp. n.** Neu-Guinea, SCHUBERT p. 12 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Thinusa divergens p. 213, *nigra* p. 214, *robustula* p. 215, **spp. n.** N. America, CASEY Mem. Col. 2.

Thyrecephalus analis **sp. n.** Bolivia, SCHUBERT p. 14 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Tinotus paratus p. 64, *pallidus*, *brunneus*, p. 65, *binarius* p. 66, *pectinellus* p. 69, *texanus* p. 67, *colebs* p. 68, *parvicornis* p. 69, *densiventris* p. 70, *lusinus* p. 68, **spp. n.**, U.S., CASEY Mem. Col. 2.

Tolmerus **gen. n.** für *Anisolinus rufipennis* Fauv., BERNHAUER p. 89 Ent. Bl. 7.

Trichiusa columbica **sp. n.** British Columbia p. 76, CASEY Mem. Col. 2.

Trigonopselaphus principalis, *opulentus*, *klimai*, Brasil, *laetipes* Paraguay, spp. n., BERNHAUER p. 416-418 Deutsche ent. Zs. 1911.

Trogophloeus punctatellus, habits, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*T. calcuttanus* sp. n. Kalkutta, BERNHAUER p. 55 Ent. Bl. 7.—*T. myrmecophilus* sp. n. Sydney, LEA p. 139 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*T. apicalis* sp. n. Paraguay, SCHUBERT p. 7 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.—*T. bruchi* sp. n. Argentina, BERNHAUER p. 403 Deutsche ent. Zs. 1911.

Velleius dilatatus Lebensweise, RABE Ent. Bl. 7 pp. 149-152.

Xantholinus quadriceps Brasilia, *obsoletus* Madagascar, spp. n., SCHUBERT pp. 15-16 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Xenodusa; spp.; cava larva pp. 164-165 f. 1, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*X. lobata*, *probat*a, spp. n., U.S., p. 71, CASEY Mem. Col. 2.

Xenogaster wasmanni sp. n. Bolivia, WASMANN & HOLMGREN p. 429 Zool. Anz. 38.

Zyras crassicornis sp. n. Eritraea, SCHUBERT p. 36 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

PSSELAPHIDAE.

Pselaphidae of the Howitt collection, notes and descriptions, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23 (8-14).

Alloplectus gen. n. *Euplectini* p. 697, *picipennis* p. 698, *surcoecus* p. 699, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 8.

Articerus raffrayi p. 166, *dentipes* p. 167, *irregularis* p. 168, *excavipectus* p. 169, *mastersi* p. 170, *constricticornis* p. 171, *constrictiventris* p. 172, *femoralis* p. 173, *cylindricornis* p. 174, spp. n. Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Batrissodes insignicollis, *tenuicornis*, *gibbicollis*, *apicicollis*, *punctifrons*, *kershawi*, spp. n., Australia, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 712-716.—*B. myrmecophilus* sp. n. Victoria, LEA p. 148 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*B. caseyi* sp. n. Ohio and Indiana, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 64.

Chennium mayeri sp. n. Arbe, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 57-61.

Clavigeropsis australiae sp. n. N. S. Wales, LEA p. 175 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Ctenisophus noctivagus Queensland, *longicornis* Tasm., spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 754-5.—*C. rivularis* sp. n. W. Australia, LEA p. 156 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Eupines hospes p. 149, *flavoapicalis* p. 150, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. quintana*, *distorticornis*, *tuberculiifera*, *oblongifera*, *mira*, *litoralis*, *carteri*, *bituberculata*, *helenae*, *nigriclava*, *modica*, *indistincta*, *tibialis*, *inermis*, *recurva*, *tarsalis*, Australia and Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 718-730.

Euplectops villosus sp. n. Victoria, LEA p. 145 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*E. carinatifrons*, *castor*, *pollux*, Tasmania, *discopallidus* W. Australia, *coniciornis*, *bryophilus*, *ziczac*, Tasmania, *depressicollis* N. S. Wales, *basalis* Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 701-710.

Euplectopsis granulatus p. 686, *fastigiatus* p. 687, *mucronellus* p. 689, *tumidus* p. 690, spp. n., New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. 8.

Euplectus carpathicus = (*ornatifrons* Reitt.), RAFFRAY Bull. soc. ent. France 1910 p. 365.

Hamotopsis auricomus sp. n. Victoria, LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 768.

Kenocoelus gen. n. *Euplectini* p. 700, *dimorphus* sp. n. New Zealand p. 701, BROUN Ann. Nat. Hist. 8.

Limoniates quadratipennis Tasmania, *ventralis* W. Australia, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 695-697.

Macroplectus quadrioveatus Victoria, *octooveatus*, *secooveatus*, Tasmania, spp. n., LEA pp. 697-700 T.c.

Mesoplatus dubius W.A. sp. n., LEA p. 711 T.c.

Narceodes nigriiventris sp. n. Tasmania, LEA p. 756 pl. xxi f. 6 T.c.

Palimbolus frater, *femoralis*, *elegans*, *foveicornis*, spp. n., Australia and Tasmania, LEA pp. 758-761 T.c.

Phamius myrmophilus sp. n. Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 185 fig.

Plectostenus gen. n. near *Macroplectus*, *gracilicornis* sp. n. W. Australia, p. 146, LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

Pselaphus flavipalpis sp. n. Queensland, LEA p. 153 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*P. foveiventris*, *tuberculiventris*, *villosus*, *bryophilus*, *pulchellus*, *binodosus*, Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 748–755.

Rybaxis parvidens, *quadrituberculata*, *crassipes*, *alcatoria*, *acutidens*, *atriclava*, *variabilis*, *hirsuta*, *acanthosterna*, *bryophila*, *pallida*, *macrocephala*, Australia and Tasmania, spp. n., LEA pp. 732–745 T.c.

Rytus kingi sp. n. New South Wales, LEA p. 769 T.c.

Sagola tasmaniae sp. n. Tasmania, LEA p. 693 pl. xxi f. 1 T.c.—*S. puncticeps* p. 489, *laticeps* p. 490, *angulifer* p. 491, *nitida* p. 492, *cognata* p. 493, *diversa*, *latistriata*, p. 495, *basalis* p. 496, *longicollis* p. 498, *puncticollis* p. 499, *auripila* p. 500, *crassicornis* p. 501, *guinnessi* p. 502, *connata* p. 503, *longipennis* p. 504, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Schistodactylus brevipennis sp. n. Tasmania, LEA p. 771 pl. xxi f. 10 T.c.

Tmesiphorus brevicornis sp. n. Queensland, LEA p. 160 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Trichonyx sulcicollis and *maerkeli*, myrmecophilous, DONISTHORPE p. 67 Ent. Mag. 47.

Trimium, Synonymie, REITTER p. 88 Wien ent. Ztg 30.

Tyromorphus formicarius sp. n. Sydney, LEA p. 163 Proc. R. Soc. Victoria 23.—*T. quadridentatus*, *auricomus*, Tasmania, spp. n., LEA P. Linn. Soc. N.S.W. 35 pp. 764–766.

Vidamus trochanteralis p. 691, *armiferus* p. 692, spp. n., New Zealand, BROWN Ann. Nat. Hist. 8.

Zealandius raffrayi p. 693, *obscurus* p. 695, *fulgens* p. 696, spp. n., New Zealand, BROWN T.c.

SCYDMAENIDAE.

Euthia; habits, SCRIBA p. 318 Deutsche ent. Zs. 1911.

The Scydmaenidae of Denmark (Danish), HANSEN Ent. Medd. 4 pp. 189–220.

Chevrolatia microphthalmia sp. n., NORMAND p. 383 Bull. Soc. ent. France 1911.

Euconnus (*Cladoconnus*) *italicus* sp. n. Italien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–55.

Phangonophana latipennis Australia p. 188, *macrosticta* Tasmania p. 189, spp. n., LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Scydmaenilla constricta sp. n. Tasmania, LEA p. 187 T.c.

Scydmaenus clientulus, *colobopsis*, p. 181, *daveyi*, *glabripennis*, p. 182, *ectatommae* p. 183, *duplicatus*, *castaneoglaber*, p. 184, *microps*, *simplicicornis*, p. 185, spp. n., Australia and Tasmania, LEA T.c.

SILPHIDAE and CLAMBIDAE.

Réponse à de récentes critiques sur la nouvelle classification de *Bathysciinae*, JEANNEL Bull. soc. ent. France 1910 pp. 359–365.

Révision des *Bathysciinae*. Morphologie, distribution géographique systématique, JEANNEL Arch. zool. (sér. 5) 7 pp. 1–641 fig.

Adelopidius neumanni sp. n. Nordbosnien, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 1–4.—*A. kuchtae* sp. n. Bosnien, BREIT Entom. Ztg Wien 30 p. 113.

Adlopsella bosnica jezerensis n. subsp. p. 206, JEANNEL Arch. Zool. 7.

Anisotoma davidiana sp. n. England, JOY p. 11 also p. 66 Ent. Mo. Mag. 47.—*A. myrmecophila* sp. n. Tasmania, LEA p. 190 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Antroherpon charon sp. n. Bosnia, REITTER p. 173 Ent. Bl. 7.

Apholeuonus (subg. n. *Speoplanes*) *giganteus* sp. n. Mosergebirge, MÜLLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 1–4.

Bathyscia adolfi sp. n. Bosnien, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–55.—*B. byssina* subsp. n. *uskokensis*, MÜLLER Ent. Ztg Wien 30 p. 175.

Bathysciola lostiai arizensis p. 239 and *diabolica* p. 240, *subterranea simbruinica* p. 233, n. subsp., JEANNEL Arch. Zool. 7.

Catops colletti sp. n. Norwegen, MÜNSTER Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 297.

Catopsimorphus inapicalis sp. n.
p. 153, PIO Echange 27.

Charonites weiratheri Bosnia p. 173,
exilis p. 174, spp. n., Bosnia, REITTER
Ent. Bl. 7.

Choleva brunneipes Pitt Island sp. n.,
BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Clambus pallidulus sp. n. Sardinien,
REITTER p. 278 Wien ent. Ztg 30.

Colon (Curvimanon) delarouzei v.
munsteri Norwegen, FLEISCHER Nyt
Mag. Naturv. Kristiania 49 p. 301.—
C. (Myloechus) sinuatipes sp. n. Zante,
REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–
55.—*C. microps* ♂, JOY p. 65 Ent.
Mag. 47.

Drimeotus bokori sp. n. Ungarn,
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 138.

Hadesia gen. n., *vasiceki* sp. n.
Herzegowina, MÜLLER Wien Ent. Ztg
30 p. 175.

Myrmicholeva gen. n. p. 190 near
Choleva, lata, acutifrons, p. 192, *punc-*
tata, ligulata, p. 194, spp. n., Australia,
LEA Proc. R. Soc. Vict. 23.

Leptoderus hohenwarti ab. n. bacho-
feni Istrien, SCHATZMAYR Boll. Soc.
Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 63–65
1 Taf.

Liodes, the british species revised,
pp. 166–179, *stenocoryphe* sp. n. Scot-
land p. 173, JOY Ent. Mag. 47.—*L.*
obesa und *dubia*, GERHARDT D. ent. Zs.
1911 p. 340 und Breslau Jahresh. Ver.
Insektenk. 4 p. 4.—*L. algerica mar-*
ginata, FLEISCHER Naturalista sicil.
19 p. 1.—*L. curta* var. n. *donisthorpei*,
FLEISCHER Entom. Ztg Wien 30 p. 17
and p. 43 Ent. Rec. 23.—*L. (Anisotoma)*
fleischeri sp. n. Europe, JOY p. 110 Ent.
Mag. 47.

Necrophorus antennatus sexnotatus,
vestigator reductor, abb. n., REITTER
Entom. Ztg Wien 30 p. 106.

Parabathyscia luigionii p. 278 pl. vi
figs. 168–171, *latialis* p. 279 figs. 172–
175, spp. n., *spagnoloi devillei* n. subsp.
p. 283, *peragalloi* sp. n. p. 278, JEANNEL
Arch. Zool. 7.

Parapropus sericeus neumanni, sim-
plicipes, Nordbosnien, taxi Kroatien,
subsp. n., MÜLLER Entom. Ztg Wien
30 pp. 1–4.—*P. brevicollis* sp. n.
Bosnia, MÜLLER p. 234 Ent. Bl. Berlin
7.

Perrinia fonti inferna n. subsp.
p. 364, JEANNEL Arch. Zool. 7.

Pholeuon; Bestimmungstabelle, *bokori*,
czarani, mihoki, mocsaryi, Ungarn,
spp. n., CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 105–
110.—*P. bokorianum* sp. n. Ungarn,
CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 137.—*P.*
(*Parapholeuon*) *knirschi* sp. n. Ungarn,
BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

Pholeuonidius pinkeri sp. n. p. 270
pl. vi figs. 160–181, JEANNEL Arch.
Zool. 7.

Phosphuga atrata, KLEINE Ent. Bl.
7 pp. 193–199.

Pteroloma; transferred to *Staphy-*
linidae, BONDROIT p. 365 Ann. Soc.
ent. Belgique 55.

Scotocryptus inquilinus, SILVESTRI
Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 66 2 figs.

Speocharis micrensis sp. n. Spain,
BOLIVAR p. 570 Bol. Soc. espan. 11.—
S. occidentalis p. 301 pl. vii fig. 208,
gracilicornis p. 312 pl. viii figs. 231–
232, spp. n., JEANNEL Arch. Zool. 7.

Speonomus pallaresamus sp. n.
p. lxxxiii figs. 1–2, *sancti-gervasi*
p. lxxxiv figs. 3–4, *ribagorzanus* p. lxxxv
fig. 5, *latebricola* p. lxxxvi figs. 6–7,
with var. *elongatus* p. lxxxviii, *arberus*
p. lxxxviii figs. 8–9, with var. *arcticollis*
p. xc fig. 10, *brieti* p. xc fig. 11, *bolivari*
p. xcii figs. 12–13, spp. n., JEANNEL
Arch. Zool. 8 notes.

Speophilus nom. n. pro *Perrinia*
Reitter 1885 nec Adams (1894 *Mol-*
lusca), *carrodilae* p. xciv fig. 14, *quadri-*
collis p. xciv figs. 15–16, spp. n., JEANNEL
Arch. zool. 8 notes.

Speoplanes subgen. n. vide *Apho-*
leuonius.

Troglocharinus mustachei sp. n.
p. xcvi fig. 17, JEANNEL Arch. zool.
8 notes.

Troglophyes gavoyi alluaudi n. subsp.
p. 370, JEANNEL Arch. zool. 7.

TRICHOPTERYGIDAE.

Deux *Trichopterygidae* africains ré-
cemment décrits, VUILLET *Insecta* 1
pp. 259–260 fig.

Bambara gen. n. p. 159, *joannisi*
sp. n. p. 160 fig., Africa, VUILLET
Insecta 1.

Limulodes mexicanus sp. n. Messico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 186 2 figs.

Zamenhofia gen. n. voisin de *Trichopteryx* Kirby, *marshali* sp. n., VUILLET p. 219 Insecta 1.

SCAPHIDIDAE.

Scaphisoma (*Scaphiomicrus*) *carolinae* sp. n. North Carolina p. 275, DURY Ent. News 22.

HISTERIDAE.

Abraeus bacanioformis sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 6 Arch. Naturges. 77 1.

Acritus eichelbaumi, *multipunctus*, *rugosus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 9 T.c.

Bacanius africanus, *usambaricus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 7 T.c.

Campylorhabdus poggei and *singularis*, LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.

Chalcurgus filiformis sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 1 Arch. Naturges. 77 1.

Chlamydopsis reticulata p. 199, *excavata* p. 200, *longipes* p. 201, *glabra* p. 203, *carbo* p. 204, *variolosa* p. 206, spp. n., Australia, LEA Proc. R. Soc. Victoria 23.

Coptotrophis trunculus sp. n. Guatemala, LEWIS p. 74 Ann. Nat. Hist. 8.

Epichinus seriepunctatus, *sulcisternus*, spp. n., O.-Afr., BICKHARDT p. 5 Arch. Naturges. 77 1.

Epiurus glaber sp. n. Brasil, BICKHARDT p. 213 Ent. Bl. 7.

Grammocephalus subg. n. zu *Pachycraerus*, BICKHARDT p. 2 Arch. Naturg. 77 1.

Hetaerius wheeleri sp. n. California p. 30 f. 1, MANN Psyche 18.—*H. exiguus* sp. n. Idaho p. 108 f. 3, MANN T.c.

Hister paganettii sp. n., *grandicollis* var. n. *langenhani* Spanien p. 108, *kristenseni* sp. n. Abessinien, BICKHARDT p. 111 Ent. Bl. 7.—*H. accola* sp. n. Congo, *paganus* Sch. = (*exlegis* Lew.), p. 82, *vadatus* Lew., *guinensis* Payk., p. 83, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*H. congoensis* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 212 Ent. Bl. 7.

Hololepta parva sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 206 Ent. Bl. 7.—*H. insignis* ♂, LEWIS p. 75 Ann. Nat. Hist. 8.

Hypocaccus asticus sp. n. Japan, LEWIS p. 89 Ann. Nat. Hist. 8.

Macrolister curvistrius, *latilabris*, spp. n., W. Africa, LEWIS p. 81 Ann. Nat. Hist. 8.

Melanetaerius infernalis California, WHEELER Psyche 18 p. 112 f. 1.

Omalodes optatus sp. n. Parana, LEWIS p. 80 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. laevicollis*, *fassli*, spp. n., Columbia, BICKHARDT pp. 211–212 Ent. Bl. 7.

Pachycraerus eichelbaumi sp. n. O.-Afr., BICKHARDT p. 2 Arch. Naturges. 77 1.

Paratropus latifrons sp. n. Abessinien, BICKHARDT p. 112 Ent. Bl. 7.

Paromalus javanus Redt., LEWIS p. 85 Ann. Nat. Hist. 8.

Pelorurus pumicatus sp. n. Abyssinien p. 87, *faeae* redescribed p. 86, LEWIS T.c.

Placodes consimilis sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

Platylister procerus China sp. n., LEWIS p. 79 Ann. Nat. Hist. 8.

Platysoma viatorium sp. n. Angola, LEWIS p. 79 T.c.—*P. pervagatum* sp. n. S.-Afr., BICKHARDT p. 210 Ent. Bl. 7.

Saprinus angoranus sp. n. Asia Minor, BICKHARDT p. 110 Ent. Bl. 7.—*S. dives* sp. n. China p. 88, *aequipunctatus* Horn, *walkeri* Bickh., p. 80, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. pulcher* Transvaal, *sydowi* Brasil, *jenseni* Argentina, spp. n., BICKHARDT pp. 214–216 Ent. Bl. 7.

Spilodiscus penulatus sp. n. Arizona, LEWIS p. 84 Ann. Nat. Hist. 8.

Sternoscoelis diversepunctatus sp. n. p. 137, PIC Echange 27.

Teretriosoma flaviclavis sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 208 Ent. Bl. 7.

Teretrius praedator Senegal p. 77, *mogul* Lahore p. 78, spp. n., *aestivus* Lew. distinct p. 77, LEWIS Ann. Nat. Hist. 8.

Tribalus cavernicola, redescribed, LEWIS p. 86 T.c.

Trypanaeus laevipennis sp. n. Ecuador, LEWIS p. 75 T.c.—*T. rugisternus* sp. n. Kongo, BICKHARDT p. 207 Ent. Bl. 7.

Trypeticus crassus = (*bifoveolatus* L.),
LEWIS p. 77 Ann. Nat. Hist. 8.

Xenosternus g. n. near *Epitoxus*,
sapriniformis sp. n. O.-Afr., BICKHARDT
p. 3 Arch. Naturges. 77 1.

PHALACRIDAE.

Stilbus oblongus var. n. *rauterbergi*,
REITTER p. 78 Fauna Germ. 3.

NITIDULIDAE.

Carpophilus californicus, *rufiventris*
Arizona, p. 115, spp. n., U.S., SCHAEFF-
ER J. New York Ent. Soc. 19.

Conotelus punctatus sp. n. Florida
p. 116, SCHAEFFER T.C.

Cryptarcha scutellaris sp. n. Africa,
p. 67, GROUVELLE Bull. Soc. ent.
France 1911.

Cryptarchips gen. n. für *Cryptarcha*
binaeva Reitt., REITTER p. 37 Fauna
Germ. 3.

Epuraea x-rubrum Helsingfors sp. n.,
SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn.
37 p. 49.—*E. ampla* sp. n., GROUVELLE
p. 236 Bull. Soc. ent. France 1911.

Meligethes schroderi sp. n. p. 66
Africa, GROUVELLE T.C.

Nitidula nigra sp. n. Alaska p. 116,
SCHAEFFER J. New York Ent. Soc.
19.

Oxystrongylus gen. n., *seriepunctatus*
sp. n., REITTER p. 26 Fauna Germ. 3.

Pocadius basalis sp. n. Arizona
p. 117, SCHAEFFER J. New York Ent.
Soc. 19.

Rhizophagus robustus sp. n. Kentucky
p. 118, SCHAEFFER T.C.

Strongylolasius subg. n. von *Xeno-*
strongylus, REITTER p. 26 Fauna Germ.
3.

MONOTOMIDAE.

Monotoma (Gyrocecis) angusticeps sp.
n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg
Wien 30 pp. 47-55.

TROGOSITIDAE.

Lophocateres pusillus, metamorphoses,
CHITTENDEN p. 14 figs. Bull. U. S. Dep.
Agric. Ent. 96.

COLYDIIDAE and TRETOTHORACIDAE.

Tretothorax gen. n., *Tretothoracidae*
fam. n. near *Colydiidae*, *cleistostoma*
sp. n. Queensland, LEA p. 211 pl. xxv
f. 13, Proc. R. Soc. Vict. 23. [Should
be compared with *Rhysopeussidae* D.S.]

Anommatus biharicus sp. n. Ungarn,
BREIT Wien Ent. Ztg 30 p. 172.

Bothrideres paynteri Pitt Island sp. n.,
BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Cerylon bescidicum sp. n. Beskiden,
REITTER p. 119 Fauna Germ. 3.

Cozelus mucronatus Pitt Island sp. n.,
BROUN p. 98 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Ditoma villosa sp. n. Victoria, LEA
p. 209 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Fleischerella gen. n. für *Langelandia*
incostata, REITTER p. 113 Fauna Germ.
3.

Microvonus, key of species p. 164,
bouchardi p. 162 Sumatra & Borneo
sp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden
33.

Nepharis serraticollis sp. n. Victoria,
LEA p. 208 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Ocholissa leai Tasmania sp. n.,
GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24
pp. 135-151.

Optis syn. de *Trachypholis*, GROU-
VELLE Notes Mus. Leiden 33 p. 248.

Pycnomerus brunni sp. n. E. Africa,
GROUVELLE p. 358 Bull. Soc. ent.
France 1911.—*P. mediocris* Pitt Island
sp. n. BROUN p. 99 Tr. N. Zeal. Inst.
43.

Trachypholis decorata p. 126, *signata*
p. 128, Birma, *dubreuilii* p. 130 India,
ornata p. 132 Formosa, *ovata* p. 134,
griseus p. 136, Sumatra, *insignis*
p. 138 Java, *valida* p. 140 Malacca,
magna p. 142 Java, *fulvicornis* p. 144
New-Guinea, *ritsemai* p. 146 Sumatra,
flavicornis p. 148 Java, *lineata* p. 149
Singapore, *conradti* p. 151 Camerun,
spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden
33.

Ulonotus plagiatius Pitt Island sp. n.,
BROUN p. 97 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

CUCUJIDAE.

Laemophloeus molestus p. 137, *sub-*
pallidus p. 139, *mendax* p. 140, Aus-

tralia, *mauditus* p. 143 Tasmania, *frater* p. 144 Australia, spp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

Silvanoprus gen. n. für *Silvanus* *fagi*, REITTER p. 45 Fauna Germ. 3.

Silvanopsis gen. n. für *Silvanus* *denticollis*, REITTER p. 44 Fauna Germ. 3.

Silvanus crenicollis p. 146, *peculiaris* p. 148, Australia, spp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

CRYPTOPHAGIDAE.

Antherophagus ludekingi sp. n. Java, with larva, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33 p. 117.

Cryptophagus diqueti sp. n., GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.—*C. subdepressus*, Métamorphose, LABOISSIÈRE Levallois-Perret Ann. assoc. anat. 15-16 pp. 21-23 fig.

Henoticus brevis sp. n., GROUVELLE p. 97 Bull. Mus. Paris 1911.

Pharaxonotha kirschi, life-history, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 96 p. 9.

LATHRIDIIDAE.

Aridionomus subg. n. von *Lathridius*, *nodifer*, REITTER p. 81 Fauna Germ. 3.

Cartodere forticostis sp. n. Araxestal., REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.—*C. argus*, breeding habits, DURY J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati 21 p. 63.

Cartoderema subg. n. von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

Coluocera punctata, sardoa, subsp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 70 & 88.

Dienerella subg. n. von *Cartodere*, REITTER p. 84 Fauna Germ. 3.

Enicoderes subg. n. von *Lathridius*, *apfelbecki*, REITTER p. 81 T.c.

Langelandia nitidicollis sp. n. Sardegna, REITTER Riv. coleotter. ital. 8 p. 115.

Lathridius campicola sp. n. Deutschl., GERHARDT p. 5 Jahresh. Ver. Breslau H. 4 & p. 283 D. ent. Zs. 1911.

ADIMERIDAE OR MONOEDIDAE.

Monocedus; syn. *Adimerus* p. 114, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

MYCETOPHAGIDAE.

Calilendus subg. n. von *Mycetophagus*, REITTER p. 94 Fauna Germ. 3.

Diphyllus marshalli sp. n., GROUVELLE p. 237 Bull. Soc. ent. France 1911.

Mycetophagus quadripustulatus var. n. *winteri*, REITTER Wien Ent. Ztg 30 p. 291.—*M. piceus* F. Zahlenverhältnis der Variationen, BICKHARDT Ent. Bl. 7 p. 145.—*M. fraternus* sp. n. Himalaya, GROUVELLE p. 315 Rec. Ind. Mus. 6.

Typhaea fumata var. n. *obscura*, KRAUSS-HELDRUNGEN Riv. coleotter. ital. 9 p. 109.

Ulolendus subg. n. von *Mycetophagus*, REITTER p. 93 Fauna Germ. 3.

BYTURIDAE.

Byturus tomentosus, Metamorphose, Eiablage, Futterpflanzen, Schaden im Gouv. Moskau (Russ.), KOROLIKOV Sad. i ogorod. Moskva 27 pp. 3-36 ff. 1-14.

DERMESTIDAE.

Dermestes sp. n. aus altägyptischen Gräbern, NETOLITZKY D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 111.

Entomotrogus megalomoides var. n. *nigripubens*, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 291.

Trogoderma pictulum Pitt Island sp. n., BROWN p. 100 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

BYRRHIDAE.

Chrysobyrhulus gen. n. für *Pedilophorus metallicus*, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

Trichobyrhulus arragonicus sp. n. Arragonien, REITTER p. 159 Fauna Germ. 3.

PARNIDAE OR DRYOPIDAE.

Parnidae del Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 289-293.

Ancyronyx alluaudi sp. n. p. 278 pl. i figs. 8-9, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

†*Dryops eruptus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 56.

Elsianus texanus sp. n. Texas p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Helichus waterhousei p. 315, *annandalei* p. 316, spp. n., Bengal, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

Helmis ornatus sp. n. Montana p. 120, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Microdes atratulus sp. n. Yunnan, GROUVELLE p. 252 Bull. Soc. ent. France 1911.

Microdinodes ornatus p. 267 pl. i fig. 4, *difficilis* p. 268 fig. 5, *vageguttatus* p. 270 fig. 7, *quadrisignatus* p. 271 fig. 6, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Pachylmis convexa p. 274 pl. i fig. 2, *gibba* p. 275 fig. 1, spp. n., GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Phanocerus hubbardi sp. n. West Indies p. 119, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Protelmis gen. n. p. 265, *limnioides* sp. n. p. 266 pl. i fig. 3, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Pseudomacronychus decoratus sp. n. p. 297 pl. i figs. 10-11, GROUVELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Stenelmis indica sp. n. Travancore, GROUVELLE Rec. Ind. Mus. 6.

HETEROCERIDAE.

Heterocerus bellus sp. n. Bengal, GROUVELLE p. 317 Rec. Ind. Mus. 6.—*H. infuscatus* p. 107 Yunnan, *sauteri* p. 109 Formosa, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 33.

LUCANIDAE.

Aegus montanus Neu Guinea, *planicollis* Borneo, spp. n., MÖLLENKAMP p. 277 Int. ent. Zs. 5.

†*Ceruchus fuchsii* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 58.

Dorcas brevis p. 354, SKINNER Ent. News 22.

Eurytrachelus separandus sp. n. Bismarck-Archipel, MÖLLENKAMP p. 248 Int. ent. Zeitschr. 5.

Hemisodorcus rufus Perak p. 439, *arrowi* Burma p. 441, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Gnaphaloryx ericsoni sp. n. Sumatra, BOILEAU p. 443 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lissotes rudis p. 354 figs. 34-37 & 58, *convexus* p. 356 fig. 38, *punctatus* p. 357 figs. 39-46, *laticollis* p. 360 figs. 49-51, *politus* p. 361 figs. 52-53, *rodwayi* p. 363 figs. 54-55, *parvus* p. 364 fig. 56, spp. n., Tasmania, LEA Proc. R. Soc. Tasmania 1910.

Lucanus antennatus, PIC Bull. soc. ent. France 1911 p. 399.—*L. fryi* Burma p. 431 pl. xxxiv figs. 3 & 4, *dohertyi* Assam p. 435 f. 2, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Metallactulus bennigseni sp. n. p. 340 fig. 1, BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1910.

Metopodontus lunulatus sp. n. Afr. Centr., MÖLLENKAMP p. 249 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. poulltoni* sp. n. Sakiau p. 63 fig., BOILEAU Bull. Soc. ent. France 1911.

Nigidius birmanicus Rangoon p. 446, *laticornis* Nyassaland p. 449, spp. n., BOILEAU Tr. Ent. Soc. London 1911.

Rhaetulus speciosus sp. n. Siam p. 437 pl. xxxiii f. 3, BOILEAU T.C.

Sphenognathus mandibularis Colombia p. 426 pl. xxxiv f. 1, *giganteus* Bolivia p. 428 pl. xxxiii figs. 1 & 2, spp. n., BOILEAU T.C.

PASSALIDAE.

Ceracupes arrowi sp. n. Formosa, HELLER p. 256 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

SCARABAEIDAE.

Synonymie de *Scarabaeidae* paléarctiques, BEDEL Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 377-381.

Lamellicorni italiani (*Lucanidae* e *Scarabaeidae*), descrizione, e critica di 39 spp. e molte varietà, LEONI Riv. coleotter. ital. 8 pp. 153-194 e 231-245 9 pp. 29-36 53-63 & 105-133.

Coprini, habits of coprophagous Lamellicorns in Brazil, LUEDERWALDT Rev. Mus. Paulista 8 pp. 414-433.

Acanthocerus fuscoviridis sp. n. Argentina, OHAUS p. 553 D. ent. Zs. 1911.

Aphodaulacus subg. n. pro *Cala-phodius* ex parte p. 209, Synopsis der Arten p. 212, KOŽANČIKOV Rev. russ. ent. 11.

Aphodius (*Esimus*) *pyreti* sp. n. CZERNOWITZ, PENECKE Wien Ent. Ztg 30 p. 198.—*A. smetaceki* sp. n. Volhynien, ROUBAL Wien Ent. Ztg 30 p. 133.—*A. lineatosetosus* sp. n. Russia p. 88, BENDERITTER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. lineatosetosus* Bend. = *gregarius* Har., BEDEL p. 102 T.c.—*A. rothschildi* p. 100, *lesnei* p. 101, spp. n., SCHMIDT Bull. Mus. Paris 1911.—*A. baigakumi* Syr-Darja p. 18, *rodidi* Barnaul p. 19, *jacobsoni* Changai-Gebirge p. 20, *kelleri* Transbaikalien p. 21, spp. n., *grafi reitterellus* Sibirien p. 22, *scuticollis triens* Semiretschje p. 23, varr. n., *latisulcus*, *tunicatus* = *tomentosus* ♂, p. 24, *bidentellus* = *fimbriolatus* p. 25, KOSHANTSCHIKOV Rev. russ. ent. 11.—*A. heynei* p. 35, *profundus* p. 47, O.-Afr., *substriatus* p. 48 Abessinien, spp. n., SCHMIDT Soc. entom. 26.—*A. suspectus* sp. n. Washington p. 107 f. 2, MANN Psyche 18.—*A. ornatus* sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 14 Soc. ent. 26.—*A. sulcatissimus* Pitt Island sp. n., BROUN p. 101 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—†*A. florissantensis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 59.

Ataenius bispinulosus sp. n. Mexico, SCHMIDT p. 52 Soc. entom. 26.—*A. tuberculatus* sp. n. Columbia, SCHMIDT p. 15 T.c.—†*A. europaeus* sp. n. Bernstein Deutschl., QUIEL p. 187 Berlin Ent. Zs. 55.

Blackburnium subg. n. type *Bolboceras reichei*, BOUCOMONT p. 339 Ann. Soc. ent. France 79.

Bolbapium subg. n. type *Bolboceros striatopunctatum*, BOUCOMONT p. 340 T.c.

Bolbelasmus gen. n. type *Bolboceros bocchus*, p. 335, BOUCOMONT T.c.

Bolboceras gautieri n. n. (= *excavatus* Gautier), *schaefferi* n. n. (= *carinatus* Schaeffer), BOUCOMONT p. 347 T.c.

Bolbogonium subg. n. type *Bolboceros triangulum* n. sp. p. 340, BOUCOMONT T.c.

Bolborhachium subg. n. type *B. excavatum* Kl., BOUCOMONT p. 339 T.c.

Bolborhinum subg. n. type *Bolboceros tubericeps*, BOUCOMONT p. 339 T.c.

Bootrypes nom. n. for *Odontotrupes* Boucom. nee Fairm., BOUCOMONT p. 349 T.c.

Byrrhidium dispar sp. n. O.-Africa, FELSCHÉ p. 134 Deutsche ent. Zs. 1911.

Caccobius histeroides (Russ.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 447.—*C. polygonus* Africa sp. n. p. 17, D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 17.

Catharsius crassicornis sp. n. Senegal, GILLET p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cloeotus hamiger, *punctulatus*, *argentinus*, Argentina, spp. n., OHLAUS pp. 554-556 D. ent. Zs. 1911.—*C. nitens* = (*acutipes* Arr.), *haroldi* n. n. for *puncticollis* Har., ARROW p. 397 Ann. Nat. Hist. 7.

Copris inhalatus (= *rugosus* G.), GILLET p. 311, *fricator* = (*indicus* G.), *acutidens* = (*glabriceps* Felsche), *sinicus* Hope = (*sulcicollis* Lansb.), p. 314, *costaricensis* = (*furcillatus* Felsche) p. 319, *bengalensis* sp. n. India p. 289, *tullius* synonymy p. 290, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Coptodactyla stereocera sp. n. Meville Isld., GILLET p. 288 T.c.

Deltocylum pygmaeum sp. n. Argentina, GILLET p. 316 T.c.—*D. verruciferum* sp. n. S. Paulo, FELSCHÉ p. 133 Deutsche ent. Zs. 1911.

Dialytes punctatus sp. n. Andaman Ins., SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.

Dicraeodon punctatum sp. n. Guatemala, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.

Dynamopus Sem., ARROW p. 394, *Dynamopus* subf. n. *Dynamopinae* p. 610, *semenowi* sp. n. White Nile p. 612, ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

Epilissus crassus, *ovalis*, spp. n., Madagascar, FELSCHÉ p. 135 Deutsche ent. Zs. 1911.

Eucanthus felschei sp. n., BOUCOMONT p. 336 Paris Ann. soc. ent. 79.

Euparia ovalis sp. n. Argentina, SCHMIDT p. 55 Soc. entom. 26.

Geotrypes vernalis, *fauveli* n. nom. for var. *obscurus* Fauv., BEDEL p. 379 Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. pyrenaeus erichsoni* n. n. p. 348 = *splendens* Er., BOUCOMONT Ann. Soc. ent. France 79.

Goniophorus gen. n. near *Orphnus*,
felschei sp. n. Congo, ARROW p. 395
Ann. Nat. Hist. 7.

Gymnopleurus; various synonymy,
p. 310, *cyaneus* = (*indicus* Cast.) p. 314,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Gyronotus carinatus sp. n., hab.?,
FELSCHÉ p. 134 Deutsche ent. Zs.
1911.

Hapalonychus pusillus sp. n. Para-
guay, ARROW p. 396 Ann. Nat. Hist. 7.

Heliocopriss hermes sp. n. Abyssinia,
GILLET p. 310 Ann. Soc. ent. Belgique
55.—*H. ertli* sp. n. O.-Africa, FELSCHÉ
p. 137 Deutsche ent. Zs. 1911.

Heptaulacus koshantschikoffi sp. n.
Kisil-Kum, SCHMIDT p. 48 Soc. entom.
26.—*H. porcellus* Schwarzzeit, HEIKER-
TINGER p. 220 Wien. ent. Ztg. 30.

Heteronitis gen. n. for *O. audens* Pér.
etc., GILLET p. 311 Ann. Soc. ent.
Belgique 55.

Hybatus raffrayi n. n. for *gazella*
Raffr., ARROW p. 394 Ann. Nat. Hist. 7.

Kolbeus g. n. *Bolbocerus arcuatum*,
BOUCOMONT p. 335 Ann. Soc. ent.
France 79.

Megathopa argentina p. 315, *cuprea*,
tubericeps, p. 316, spp. n., S. America,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Neateuchus gen. n. for *Scarabaeus*
proboscideus etc., GILLET p. 309 T.c.

Notocaulus felschei sp. n. O.-Afr.,
SCHMIDT p. 56 Soc. entom. 26.

Ochodaerus puncticollis, planiceps, p.
391, *hondurae, fraterculus*, p. 392,
euops p. 393, spp. n., Centr. America,
O. xanthomelas Wied. = (*maculipennis*
Arr.), ARROW Ann. Nat. Hist. 7.

Onitis bocandei sp. n. Guinea p. 312,
siva sp. n. India p. 313, *viridulus* var. n.
laevissimus p. 311, *inuus* = (*colonicus*
G.), *politus* = (*bidentulus* Fairm.), *velhi*
= (*artuosus* G.) p. 312, GILLET Ann.
Soc. ent. Belgique 55.—*O. similis*
Madibira, *affinis* Nairobi, *fallaciosus*
Abessinien, *propinquus, consanguineus*,
Harrar, spp. n., FELSCHÉ pp. 139–140
Deutsche ent. Zs. 1911.

Ontherus sulcator = (*Copris sene-
galensis* G.), GILLET p. 319 Ann. Soc.
ent. Belgique 55.

Onthophagus gaillardi p. 19, *hetero-
clitus* p. 20, spp. n., Africa, D'ORBIGNY
Bull. Mus. Paris 17.—*O. taurus* var. n.
saharae, BEDEL p. 378 Bul. Soc. ent.
France 1911.—*O. (Proag.) mixtifrons*
p. 308, *viridiceps* p. 309, spp. n., Africa,
D'ORBIGNY Bull. Mus. Paris 1910.

Oxyomus setosopunctatus sp. n. Mexico
SCHMIDT p. 15 Soc. ent. 26.

Phanaeus jasius = (*anas* and *acrisius*
Macle.), *lunaris* = (*charon* Har.),
achilles = (*joveolatus* Har.), GILLET p.
319 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.
chausi* sp. n. Ecuador, FELSCHÉ p. 138
Deutsche ent. Zs. 1911.

Pinotus bitiensis Argentina p. 317,
planicollis Bolivia p. 318, spp. n.,
P. longiceps = (*roberti* Arrow), p. 319,
GILLET Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P.
horridus* sp. n. Cayenne, FELSCHÉ
p. 136 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pleocoma australis sp. n. California,
FALL Ent. News 22 p. 64.

Rhyparus magnus Java p. 134,
suturalis Afrika p. 135, spp. n., SCHMIDT
Tijdschr. Ent. 54.

Rhysemus barytensis morgani var. n.,
BÉNARD p. 214 Bull. Mus. Paris 1911.
—*R. convexus* sp. n. p. 296 fig.,
BÉNARD T.c.—*R. quinquecostatus* sp. n.
Espirito Santo, SCHMIDT p. 15 Soc.
ent. 26.

Scarabaeus; synonymy pp. 308 &
309, *S. burchelli, arrowi*, spp. n., Africa,
p. 308, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique
55.

Sceliages curvipes sp. n. S. Africa,
GILLET p. 310 T.c.

Synopsis yama sp. n. Tonkin, GILLET
p. 313 T.c.

Trichonotulus n. n. for *Trichonotus*,
BEDEL p. 378 Bull. soc. ent. France
1911.

Glaphyrini.

Phaenognatha minor sp. n. Rio Negro,
BRUCH Rev. Mus. La Plata 17 p. 72
fig.

Melolonthini.

Classification of Australian *Melolon-
thides*, BLACKBURN Tr. R. Soc. S.
Austral. 35 pp. 181–188.

Les années a hannetons en décroissance, RASPAIL Bul. soc. zool. 36 pp. 158-169.

Amphimallus peropacus sp. n. Portugal, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

Anoxia cypria sp. n. ZÜRCHER p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.

Antitrogus nigricornis Tasmania p. 199, *burmeisteri* S. Australia p. 201, spp. n., BLACKBURN S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Astaena bicolor sp. n. Argentina, OHAUS p. 557 D. ent. Zs. 1911.

Autoserica fasciata sp. n. Borneo, MOSER p. 520 D. ent. Zeitschr. 1911.

Camenta hintzi sp. n. Kamerun, AULMANN p. 60 Ent. Rdsch. 28.

Ceraspis (*Isoceraspis* subg. n.) *duckei* sp. n. Amazonas, OHAUS p. 669 D. ent. Zs. 1911.

Comaserica rufocostata, *testacea*, *metallescens*, *setosella*, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 517-519 D. ent. Zeitschr. 1911.

Emphania nitida, *sulcipennis*, spp. n., Madagascar, MOSER p. 513 T.c.

Heteronyx; revision completed; *H. placidus* p. 147, *zalotus* p. 148, *apertus*, *comes*, p. 157, *vicinus*, *intrusus*, p. 158, *pygmaeus* p. 159, *proprius*, *validus*, p. 160, *crinitus* p. 161, *agricola*, *cunnamullae*, p. 162, *granulatus* p. 163, *maurulus* p. 164, *austrinus* p. 165, *campestris* p. 166, *sollicitus* p. 173, *ignobilis* p. 174, *infirmus* p. 175, *viduus*, *pauxillus* p. 176, *neglectus* p. 177, *modestus* p. 178, *rectangulus*, *disjunctus*, p. 179, *lucidus* p. 180, *fictus* p. 181, *pauper*, *sordidus*, p. 182, *humilis* p. 183, *cliens* p. 184, *major* p. 199, *xanthotrichus* p. 200, *waterhousei* p. 201, *macilentus* p. 202, *madeayi*, *olliffi*, p. 203, *erichsoni*, *conjunctus* p. 204, *farinensis*, *hackeri*, p. 205, *moestus* p. 206, *amoenus*, *ambiguus*, p. 207, *planiceps* p. 208, *approximans* p. 209, *ordinarius*, *minutus*, p. 210, *miser* p. 211, *nudus* p. 212, *impar*, *hirsutus*, p. 213, *convexicollis* p. 214, *calidus* p. 215, *inconspicuus* p. 216, *subclyndricus*, *puer*, p. 217, *mildurensis* p. 218, *confertus* p. 219, *novitius* p. 220, *cozalis* p. 221, *costulatus* p. 222, *cornutus* p. 224, *capitalis* p. 225, *pedarius* p. 226, Australia, spp. n., BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Aust.

34.—*H. flavus*, *scutatus*, Id. op. cit. 35 p. 174.

Holotrichia latecostata sp. n. p. 331 Philippine Is., MOSER Philippine J. Sci. D. 6.

Hoplia coerulea nigricollis n. ab. p. 380, *farinosa gagates* var. n. p. 381, BEDEL Bull. Soc. ent. France 1911.

Melolontha albida; *mulsanti* n. n. for *pulvereae* Muls., BEDEL p. 379 Bull. Soc. ent. France 1911.

Hyposerica costata, *sabrugipennis*, *diegana*, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 513-515 D. ent. Zeitschr. 1911.

Isoceraspis subg. n. vide *Ceraspis*.

Melolontha; Bau des sensiblen Nervensystems (Russ. + deutsch. Rés.), ZAVARZIN St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 pp. 200-208 222-223.—*M. hippocastani*, Zahl der Eier (Russ.), GOLOVIANKO Leñ. žurn. St. Petersburg 41 p. 783.

Microserica moultoni, *nigrosuturata*, *nigrolineata*, *flaveola*, *sanguineicollis*, *fulvovittata*, *nigrovittata*, *fascipennis*, *fascigera*, spp. n., Borneo, MOSER pp. 522-528 D. ent. Zeitschr. 1911.

Neoserica fischeri, *femoralis*, spp. n., Borneo, MOSER pp. 521-522 T.c.

Pararhopaea gen. n. *Melolonthidarum verarum* Lac. Australia, *R. callabonensis* Bl., BLACKBURN p. 197 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Paralepidiota gen. n. *Melolonthidarum verarum* Lac. Australia, BLACKBURN p. 196 T.c.

Phylloserica macrophylla sp. n. Madagascar, MOSER p. 516 D. ent. Zeitschr. 1911.

Polyphylla adpersa var. *pulvereae* Entwicklung, Auftreten in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. croz. p. 824.

Pseudholophylla nom. n. for *Holophylla* Burm., BLACKBURN p. 196 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Rhizotrogus; metamorphoses, XAMBEU Naturaliste 32 1910 pp. 228 233-235 249-250 263-265.

Rhopaea assimilis, *pilosa*, p. 191, *laticollis* p. 192, *dubitans* p. 193, *rugulosa*, *consanguinea*, p. 194, *incognita*, *planiceps*, p. 195, Australia, spp. n., BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Schizonycha serrata sp. n. Afrika, AULMANN p. 59 Ent. Rdsch. 28.

Serica georgiana sp. n. Georgia p. 214, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 209-216.

Stethaspis monticola Australia sp. n., BLACKBURN p. 180 S. Aust. Trans. R. Soc. 35.

Rutelini.

Adoretus mavis p. 363, *leo* p. 364, *ursus* p. 365, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Anomala; varietà, dintorni di Torino, DELLA BEFFA Riv. coleotter. ital. 8 pp. 101-114.—*A. cardinalis* p. 388, *cingulata* with var. *speculicollis* p. 389, *lujae*, *ertli*, p. 390, *A. (Heterophia) richteri* p. 391, *graueri*, *keniae*, p. 393, *A. winkleri* p. 394, spp. n., Africa. OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. chloromela* p. 357, *chloronota* p. 358, *pellucida* p. 359, *gravida* p. 360, *infantilis* p. 361, *superflua* p. 362, *illusa* p. 363, spp. n., Ceylon, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.—*A. (Spilota) armata* p. 474, *innocens* p. 475, *degenerata* p. 476, *rugilatera* p. 477, *madurae* p. 478, *oculicollis* p. 479, *A. gemmula* p. 480, *agnella* p. 481, *luridicollis* p. 482, *peninsularis* p. 483, *carniola*, *semiaenea*, p. 484, *mus* p. 485, *A. (Singhala) polymorpha* p. 486, spp. n., India, ARROW T.c.—*A. elberti* Lombok, *ventriosa* Borneo, spp. n., OHAUS pp. 319-321 Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. bruchiana* sp. n. Argentina, OHAUS p. 558 T.c.

Ceroplophana modiglianii subsp. n. borneensis, OHAUS p. 335 T.c.

Fruhstorferia yunnana sp. n. Yunnan, OHAUS p. 334 T.c.

Geniates impressicollis sp. n. Argentina, OHAUS p. 559 T.c.

Heterosternus buprestoides, VUILLET Insecta 1 p. 119 fig.

Micranomala gen. n. p. 268, *indica* Coimbatore p. 269, *cingalensis* Ceylon, *birmanica* Tenasserim, p. 270, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Mimela felschei sp. n. Java, OHAUS p. 322 Deutsche ent. Zs. 1911.

Parastasia polita Sumatra, *sulcata* Buru, *rufonigra*, *piligera*, *diversipennis*, *ignorata*, *sulcicollis*, *moultoni*, Borneo, spp. n., OHAUS pp. 323-332 T.c.

Plusiotis beyeri Mexico, COOLIDGE Ent. News 22 p. 326.—*P. woodii* p. 356, SKINNER Ent. News 22.

Popillia ligulata p. 373, *schultzei* p. 378, *chalcocnemis* p. 380, *fascicularis*, *kolleri*, p. 381, *symmetrica*, *versicoloreae*, p. 383, *ertli* p. 384, *richteri* p. 386, spp. n., Africa, *viridiaenea* var. n. *cupreoanea* p. 370, *meinhardti* var. n. *impunctulata* p. 373, *aeneipennis* *kili-mandjarensis* subsp. n. p. 377, *bi-punctata abyssinica* subsp. n. p. 378, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Rhinyptia meridionalis sp. n. Ceylon, ARROW p. 356 Ann. Nat. Hist. 8.

Dynastini.

Phileuridae; *termitophilous* larvae, LUEDERWALDT Rev. Mus. Paulista 8 pp. 405-413.

Allomyrina n. n. for *Myrina* Redt. ARROW p. 153 Ann. Nat. Hist. 8.

Amblyphileurus wagneri sp. n. Argentina, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

Ancognatha vulgaris p. 169, *falsa* pl. vi f. 10, *sellata* p. 170, spp. n., Centr. America, ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Barotheus castaneus Er. (as *Ancognatha*) = (*andinus* Bates), ARROW p. 169 T.c.

Bothynus; synonymy, ARROW p. 156 T.c.

Ceratophileurus gen. n. near *Homophileurus*, *lemoulti* sp. n. Guayana, OHAUS p. 171 Ent. Rdsch. 28.

Clyster; revision, pp. 206-210, *C. scaurus* Saigon p. 208, *trachypygus* Borneo p. 209, spp. n., PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cyclocephala suturalis sp. n. Argentina, OHAUS p. 560 D. ent. Zs. 1911.—*C. venezuelae*, *gregaria*, p. 172, pl. iv f. 11, *rufovaria* f. 14, S. America, *carbonaria* p. 173 Chontales, *latipennis* f. 12, *liomorphia* p. 174, *flora* f. 9, *brevissima*, p. 175, S. America, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Cyphonistes glabricollis Burm. (as *Heteronychus*) = (*impressicollis* Fairm.), ARROW p. 161 T.c.

Dichodontus fissicornis sp. n. Borneo pl. v figs. 1-3, ARROW p. 155 T.c.

Dipelicus deiphobus, hab. Borneo, *borneensis* sp. n. Sarawak pl. iv figs. 1-3, ARROW p. 154 T.c.

Dyscinetus dytiscoides sp. n. Colombia
p. 168 pl. iv f. 13, ARROW T.c.

Euthicola latipennis sp. n. Paraguay,
ARROW p. 167 T.c.

Golofa: synonymy p. 136, *antiqua*
p. 138, *argentina* p. 139, S. America,
G. (Mixigenus) pusilla Mexico p. 140,
spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 7.—
G. hewitsoni Empson, ARROW p. 151
op. cit. 8.

Heteroligus; type *claudius* Kl., *per-
ingueyi*, *gazanus*, spp. n., S. Africa,
ARROW p. 160 T.c.

Homophileurus cubanus sp. n. Cuba,
PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

Hovophileurus gen. n., *sulcipennis*,
p. 164, *canaliculatus* p. 165, spp. n.,
Madagascar, and *sulcicollis* Fairm.,
ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

†*Ligyryus compositus* sp. n. Colorado
Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus.
30 p. 59.

Liteupatorus gen. n. near *Eupatorus*,
inermis sp. n. Australia, PRELL pp.
143-144 Ent. Bl. 7.

Lonchotus borealis p. 86, *sicardi*,
latus, p. 87, *rotundus*, *astrovensis*, p. 88,
spp. n., Madagascar, ARROW Ann. Nat.
Hist. 7.

Lycophontes gen. n. near *Lycomedes*
p. 73, *joergenseni* sp. n. Argentina p. 74,
BRUCH Rev. Mus. La Plata 17.

Megasoma janus ♀, FRINGS Soc.
entomol. 26 p. 10.

Metanastes gen. n. for *Pentodon*
australis Bl., *australis* Fairm., ARROW
p. 166 Ann. Nat. Hist. 8.

Mictophileurus gen. n., *punctulatus*
sp. n. Brasil, OHAUS p. 169 Ent.
Rdsch. 28.

Novapus bifidus sp. n. Queensland,
LEA p. 217 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Oryctes gigas Cast. = (*cristatus* Voll.),
ARROW p. 154 Ann. Nat. Hist. 8.

Oryctophileurus armicollis sp. n. Peru,
PRELL p. 106 D. ent. Zs. 1911.

Papuana gen. n. p. 156, *semistriata*
Amboina pl. iv figs. 4-6 p. 157, *laevi-
pennis* Solomon islds., *tridentipes* Tro-
briand islds., p. 158, spp. n., and
Pimelopus hubneri and *armicollis* Fairm.,
ARROW Ann. Nat. Hist. 8.

Periphileurus opacostriatus sp. n.
Brasil, OHAUS p. 170 Ent. Rdsch. 28.

(N-9186 j)

Phileurus bucculentus sp. n. Argen-
tina, OHAUS p. 171 T.c.—*P. excavatus*
sp. n. Brasil, PRELL p. 106 D. ent. Zs.
1911.

Phyllognathus burmeisteri n. n. for
bacchus Burm., ARROW p. 156 Ann. Nat.
Hist. 8.

Pimelopus preussi, *tenuistriatus*, *ro-
bustus*, *pygmaeus*, spp. n., Neu Guinea,
Neu Pommern, AULMANN pp. 51-52
Ent. Rdsch. 28.

Podischmus; revision, pp. 198-205,
propinquus sp. n. S. America p. 200,
PRELL Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Prionoryctes gen. n., *rufopiceus*, p.
161, *caniculus* p. 162, *breviusculus* p.
164, spp. n., Nigeria, and *Heteronychus*
capreolus Qued., ARROW Ann. Nat.
Hist. 8.

Pseudohomonyx crassus sp. n. Borneo,
ARROW p. 159 T.c.

Pucaya pulchra sp. n. Colombia,
ARROW pl. iv f. 7 p. 167 T.c.

Semanopterus subcostatus = (*de-
pressus* and *subaequalis* Hope), ARROW
p. 156 T.c.

Stenocrates ligneus sp. n. Amazons,
ARROW p. 168 T.c.

Strategus validus Fabr. = (*tricornis*
Jabl.), ARROW p. 151 T.c.

Stypotrupes endymion, ARROW p. 152
T.c.

Trichogomphus fairmairei sp. n. (= *Oryctes melanops* Fairm.), ARROW p.
153 T.c.—*T. pommeranus* sp. n. Bis-
marck-Archipel, PRELL p. 105 D. ent.
Zs. 1911.

Cetoniini.

Annotated list, with figures, of the
South African *Cetoniidae*, DISTANT
Ins. transvaal. 1 pp. 253-284 pls.
xxiv-xxvii.

Allorrhina nickerli sp. n. Brazil,
MOSER p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique
55.—*A. baeri* p. 133, *viridicans* p. 134,
spp. n., Brazil, BOURGOIN Bull. Soc.
ent. France 1911.—*A. gounellei* sp. n.
BOURGOIN p. 230, T.c.—*A. soror* sp. n. ?
Columbia, MOSER p. 531 D. ent. Zs.
1911.

Amaurina ferranti sp. n. Zambesi,
MOSER p. 125 Ann. Soc. ent. Belgique
55.—*A. brunneipennis* Congo sp. n.
MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.

Astoxenus vestitus p. 141, *dilatocollis* p. 142, spp. n., Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Callynomes yunnanus sp. n. Yunnan, MOSER p. 134 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cetonia aurata in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 pp. 43-46.

Oclinteria sternalis India, *moultoni* Borneo, spp. n., MOSER pp. 532-533 D. ent. Zs. 1911.

Coenochilus denticrus p. 135, *planipennis* p. 136, spp. n., Africa, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Dasyvalgus sarawakensis sp. n. Borneo, MOSER p. 539 D. ent. Zs. 1911.

Genyodonta anthracina, quadrimaculata, spp. n., Abessinia, MOSER pp. 529-530 D. ent. Zs. 1911.

Gnathocera abessinica sp. n. Abyssinia, MOSER p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. trivittata sericea* Congo subsp. n., MOSER p. 132 Rev. Zool. afric. 1.

Goliathus atlas, MOLLENKAMP Ent. Rdsch. 28 p. 75.

Heterogenius gen. n. near *Genuchus*, *albomaculatus* sp. n. E. Africa, MOSER p. 143 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Heterostetha gen. n. near *Leucocelis* p. 123, *kristensi* sp. n. Abyssinia p. 124, MOSER T.c.

Hybovalgus thoracicus sp. n. Formosa, MOSER p. 128 T.c.

Incala nigromaculatus Congo sp. n., MOSER p. 134 Rev. Zool. afric. 1.

Ischnotarsia tibialis sp. n. Madagascar, MOSER p. 536 D. ent. Zs. 1911.

Lissogenius ertli sp. n. Angola, MOSER p. 127 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. kamerunus* sp. n. Africa, MOSER p. 134 T.c.

Macromina tuberculata Congo sp. n., MOSER p. 133 Rev. Zool. afric. 1.

Mesorhopa flavociliata, laevigata, integripennis, spp. n., Madagascar, MOSER pp. 534-535 D. ent. Zs. 1911.

Morokia bennigseni sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 125 D. ent. Nationalbibl. Berlin 2.

Pachnoda rectangularis sp. n. p. 38 fig. 6 Africa, VUILLET Insecta 1.

Pilinurgus squamosus sp. n. O.-Afr., MOSER p. 538 D. ent. Zs. 1911.

Polystalactica punctulata = (*conspersgata* Csiki), MOSER p. 123 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Protaetia spinosa sp. n. Formosa, MOSER p. 122 T.c.—*P. banksi* sp. n. p. 332 Philippine Is., MOSER Philippine J. Sci. D. 6.

Proxenus strigifrons sp. n. Dahomey p. 140, *P. peringueyi* n. n. for *squamiger* Pér. p. 141, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pseudinca furcata p. 125, *bituberculatus* p. 126, spp. n., E. Africa, MOSER T.c.

Pygora pygidialis sp. n. Madagascar, MOSER p. 537 D. ent. Zs. 1911.

Rhabdotis pontyi n. sp. p. 12 figs. 2-3, VUILLET Insecta 1.

Rhomborrhina (Torynorrhina) fulvopilosa sp. n. Canton, MOSER p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Trichius fasciatus in Ameisennestern, ADLERZ Entomol. Tidskr. 32 p. 45.

Xenogenius sinuaticollis p. 137, *pili-ventris* p. 138, Abyssinia, *impressus* p. 139 Cameroons, spp. n., MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

BUPRESTIDAE.

Contribution a l'étude zoogéographique des *Buprestides* de l'Afrique occidentale française, VUILLET & VUILLET Insecta 1 pp. 4-8 fig.

Acmaeodera bodoani sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 633 D. ent. Zs. 1911.

Agelia cardoni sp. n. p. 178 Chota Nagpore, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. humeralis* sp. n., THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France 79.

Agrilascia kerremansi Brazil p. 36, *semistriata* p. 37, *solaris* p. 38, Nicaragua, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agrilus lineola Redt. var. n. *aurora*, REITTER p. 197 Fauna Germ. 3.—*A. agidiensis* sp. n., THÉRY p. 373 Ann. Soc. ent. France 79.—*A. breyeri, gunningi, krantzi*, spp. n., S. Africa,

KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.

Alyssoderus magnus sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.

Amorphosoma gunningi sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.

Anilara acutipennis p. 25 New Zealand, *longicollis* p. 26, *australis* p. 27, *deplanata* p. 28, *cyphogastra* p. 29, *antiqua* p. 30, *anthaxioides* p. 31, Australia, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Anthaxia; Tabelle der ungarischen Untergattungen und Arten, CSIKI Rovart. Lap. 18 pp. 162–171.—*A. viminalis* var. n. *semireducta* p. 97, Pto Echange 27.—*A. bodoani* sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*A. gunningi*, *ventralis*, spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.—*A. osmastoni* sp. n. India, STEBBING p. 11 Ind. Forest. Mem. 2.—*A. birmanica* p. 33 Poon, *heliophila* Borneo p. 34, *vagabunda* Burma, *lameyi* Tonkin, p. 35, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Belionota walkeri var. *rollei*, THÉRY p. 50 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Buprestis bergevini sp. n. Mexico, *fairmairei* n. n. for *marginicollis* F., THÉRY p. 16 T.c.

Carcinias falligani sp. n. Madagascar, *gorgyi* "var. *suspecta* nov. sp.," THÉRY p. 2 T.c.

Chrysobothris carbunculi p. 40, *spinicollis* p. 41, *smaltzi* p. 42, Brazil, *lucifera* Venezuela p. 44, *bang-haasi* Peru p. 45, *goyazensis* Brazil p. 47, *guerrgi* Yunnan p. 48, *tenebricosa* Congo p. 49, spp. n., *lacordairei* Th. distinguished, *desmaresti* var. n. *viridissima* p. 49, THÉRY T.c.—†*C. gahani* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 72 f. 2.

Colobogaster seximpressa sp. n. Amer., THÉRY p. 38 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Coroebus cyprius sp. n., ZUCHER p. 254 Bull. Soc. ent. France 1911.

Cylindromorphus transvaalensis sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 92.

Cyphogastra adonis Alor isld., *rothschildi* Wetter, p. 295, *pyritosa* New

(x-9186 j)

Guinea, *arcuaticollis* Woodlark isld., *dohertyi* Humboldt bay, p. 296, *aterrima* N. Guinea p. 297, spp. n., *picata*, *aereipennis* and *lateralis*, valid species, *violaceiventris* = (*infranitens* K.), *ignicauda* = (*azurea* K.), *abdominalis* = (*bennigseni* K.), p. 295, *punctipennis* = (*obscura* K.), p. 296, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Dactylozodes bernardi p. 56, *tucumana* p. 57, spp. n., S. America, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dicerca abrupta = (*inflatula* Cas.), CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

Diceropygus; characters, THÉRY p. 22 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dirtraena gen. n. for *Sphenoptera purpurascens* W., WATERHOUSE p. 273 Ann. Nat. Hist. 8.

Euryaspilus caudatus sp. n. Australia, THÉRY p. 19 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Eurythyrea marginata var. n. *planicosta*, THÉRY p. 15 T.c.

Haplanthaxia subg. n. von *Anthaxia*, REITTER p. 187 Fauna Germ. 3.

Hyperantha interrogationis oblitterata var. n. p. 178, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.

Iridotoenia submirabilis sp. n. p. 178 Moluccas, THÉRY Bull. Soc. ent. France 1911.

Julodis karimi Fairm., BEDEL Bull. soc. ent. France 1911 p. 281.—*J. funebris* sp. n. p. 375, THÉRY Ann. Soc. ent. France 79.

Lampetis petrequini sp. n. Madagascar THÉRY p. 1 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Lampra cupraria Tonkin p. 13, *maindroni* Malabar p. 14, spp. n., THÉRY T.c.

Melanophila catharinae sp. n. Brazil, THÉRY p. 23 T.c.

Melibaeus bodemeyeri sp. n. Asia minor, KERREMANS p. 634 D. ent. Zs. 1911.—*M. ornatus* sp. n. S. Africa, KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3 p. 91.

Melobasis rouyeri Java, *chrysomelina* Queensland, spp. n., THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Neraldis gen. n. near *Bubastes*, *bostrychoides* sp. n. Australia, THÉRY p. 17 T.c.

Neurybia gen. n. near *Euryspilus*,
trifoveolata sp. n. Australia, p. 18.
THÉRY T.c.

Oedisterna pretoriae, *peringueyi*, p.
584, *nigritula* p. 586, *carinata* p. 588,
cicatricosa p. 594, *saga* p. 596, spp. n.,
S. Africa, KERREMANS Mon. Bupr. 5.

Philanthaxia nigra sp. n. Borneo,
THÉRY p. 20 Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Phlocteis pygmaeus sp. n. S. Africa,
KERREMANS Ann. Transv. Mus. 3
p. 92.

Pithiscus angustatus Montevideo p.
51, *vicinus* Brazil p. 52, *victoriae* Chile,
mayeti Brazil, p. 53, spp. n., THÉRY
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pseudanilara gen. n., *roberti* sp. n.
Australia, THÉRY p. 32 T.c.

Psiloptera (*Damarsila*) *gunningi* sp. n.
S. Africa, KERREMANS Ann. Transv.
Mus. 3 p. 90.—*P. (Lampetis) persica*
Persia p. 170, *laborana* p. 189, *sanghana*
p. 190, *bottegoi* p. 192, *P. (Darmasila)*
campanae p. 208, *angolensis* p. 211,
imitator p. 214, Africa, spp. n., *montana*
n. n. for *laeta* Wat. p. 215, *peringueyi*
p. 228, *iridiventris* p. 234, *bouvieri* p.
238, *lemarineli* p. 243, *kolbei* p. 244,
caecior p. 249, *infraevis* p. 262,
germani p. 271, *meyerei* p. 293, *luctuosa*
p. 294, *selecta* p. 303, spp. n., Africa,
P. (Polybothris) sculpticollis n. n. for
Compsoglypta perrieri Fairm. p. 347,
blanchardi p. 348, *antiqua* p. 351,
gratiosa p. 353, *angusta* p. 360, *mar-*
morata p. 406, *pulverulenta* p. 422,
interundata p. 432, *hildebrandti* p. 437,
coelestis p. 444, *geminata* p. 460, *vermi-*
culata p. 463, *carinifrons* p. 472, *aenei-*
collis p. 481, *incerticolor* p. 490, *quadri-*
punctata p. 499, spp. n., Madagascar,
fallaciosa n. n. for *obscura* Th. p. 511,
violaceiventris p. 513, *angulicollis* p.
533, *linearis* p. 534, Madagascar,
speculifera p. 551, *obesa* p. 553, Comoro
islands, spp. n., KERREMANS Mon. Bupr.
5.

Sphenoptera alluaudi sp. n., THÉRY
p. 371 Ann. Soc. ent. France 79.—*S.*
agrippina sp. n. Persia, KERREMANS p.
633 D. ent. Zs. 1911.—*S. quercii* sp. n.,
Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. 9
p. 5.—*S. gunningi*, *leighi*, *pretoriensis*,
spp. n., S. Africa, KERREMANS Ann.
Transv. Mus. 3 p. 90.—*S. longipennis*
Natal p. 3, *mandarina* China p. 4,

elliptica Natal p. 6, *himalayensis* India
p. 7, *behanzini* Dahomey p. 8, *sikumbae*
p. 9, *nigriventris* p. 10, E. Africa,
tondui Algeria p. 11, spp. n., THÉRY
Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Steraspis speciosa alluaudi, *squamosa*,
parallela, varr. n., THÉRY p. 371 Ann.
Soc. ent. France 79.

Sternocera hildebrandti rollei n. var.
THÉRY p. 177 Bull. Soc. ent. France
1911.—*S. castanea inversa* n. var.,
THÉRY p. 374 Ann. Soc. ent. France
79.

Stigmodera (*Themognatha*) *quinque-*
fossulata p. 54, *S. johannae* p. 55, spp. n.,
Australia, *flavipennis* Geh. characters
p. 55, THÉRY Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Yamina sanguinea varr. n. *semi-*
reducta and *subfasciata*, PIC p. 105
Echange 27; varr. n. *ardoisi*, *oblique-*
fasciata and *schrammi*, PIC p. 129 T.c.

EUONEMIDAE AND THROSCIDAE.

Adelothyreus bonvouloiri sp. n.,
FLEUTIAUX p. 242 Ann. Soc. ent. France
80.

Aulonothroscus bicarinatus sp. n.,
FLEUTIAUX p. 235 T.c.

Deltometopus amoenicornis, with ants,
LENG J. New York Ent. Soc. 19 p.
261.

Dirrhagus hummieri sp. n. Calabrien,
REITTER p. 204 Fauna Germ. 3.

Drapetes mediorufus sp. n., FLEU-
TIAUX p. 236 Ann. Soc. ent. France 80.

Dromaeolus palpalis p. 238, *subcylin-*
dricus p. 239, spp. n., FLEUTIAUX T.c.

Fornax colonus sp. n., FLEUTIAUX
p. 240 T.c.

Hypohylis gen. n. für *Hypocoelus*
mathiesseni, REITTER p. 203 Fauna
Germ. 3.

Isorhipis melasoides ab. n. *bicolor*,
REITTER p. 205 T.c.

Megathambus gen. n. für *Dromaeolus*
maronita, REITTER p. 201 T.c.

Melasis buprestoides ab. n. *semicas-*
taneus, REITTER p. 208 Fauna Germ. 3.

Nematodes guadeloupensis, *biimpres-*
sus, p. 244, spp. n., FLEUTIAUX Ann.
Soc. ent. France 80.

Plesiofornax dufau sp. n., FLEUTIAUX p. 241 T.c.

Rhagomicrus solitarius sp. n., FLEUTIAUX p. 243 T.c.

ELATERIDAE.

Die Mechanik des Schnellapparates, SCHOLZ D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 101-103 107-111.

Danish larvæ of Elateridae (Danish), HENRIKSEN Ent. Medd. 4 pp. 225-252 32 figg.

Elateridae aus Ungarn, SZOMBATHY Rovart. Lap. 18 pp. 113-125.

Aeolus vittatus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 144 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agriodrastus subgen. n. von *Agriotes*, REITTER p. 222 Fauna Germ. 3.

Agriotes acuminatus var. n. *integrifolius*, *lineatoides* sp. n., p. 222, REITTER Fauna Germ. 3.—*A. buyssoni* sp. n. Sicily, RAGUSA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 190-198.—*A. formosanus*, *taichuenensis*, p. 143, *sacchari* p. 144, spp. n., Formosa, MATSUMURA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. lineatoides* Reitt. identisch mit *proximus* Schwarz, REITTER Wien. ent. Ztg 30 p. 64.

Alaus oculatus, thoracic eye-marks, McDERMOTT p. 190 Canad. Ent. 43.

Anchastomorphus dufau sp. n., FLEUTIAUX p. 259 Ann. Soc. ent. France 80.

Antoligostethus gen. n. *Physodactylini*, *lucidus* sp. n., N.W. Australia, BLACKBURN p. 203 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Athous lengi sp. n. North Coralina p. 275, DURY Ent. News 22.

Cardiophorus devastans, *formosanus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 145 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Chalcolepidius; N. american synonymy, CASEY Mem. Col. 2 p. 253.

Conoderus vitraci sp. n., FLEUTIAUX p. 255 Ann. Soc. ent. France 80.

Corymbites regalis sp. n. Bosnien, SZOMBATHY Rovart. Lep. 18 p. 182.

Dicrepidius distinctus n. n. pro *primatus* Fleut. u. Sallé, FLEUTIAUX Ann. Soc. ent. France 80.

Horistonotus athenicus sallei var. n., FLEUTIAUX p. 260 T.c.

Idolus picipennis ab. n. *stahlbergi* REITTER p. 236 Fanna Germ. 3.

Ischiodontus separatus sp. n., FLEUTIAUX p. 249 Ann. Soc. ent. France 80.

Lacon shirakii sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 146 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ludius suturalis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 145 T.c.

Nullarborica gen. n. *Physodactylini*, *concinna* sp. n., S. W. Australia, BLACKBURN p. 202 Trans. R. Soc. S. Aust. 35.

Parasaphes bicolor and *quinguesulcatus*, to *Parabla*, BLACKBURN p. 201 T.c.

Selatosomus aeneus ab. n. *subpuberulus*, REITTER p. 217 Fauna Germ. 3.

RHIFICERIDAE.

Sandalus gabilloti sp. n., PIC p. 117 Echange 27.

DASCILLIDAE, CYPHONIDAE.

Cyphonocerus sanguineus sp. n., PIC p. 143 Echange 27.

Microcara pilosula sp. n. Sicilien, REITTER p. 244 Fauna Germ. 3.

Dascillus pallidofemoratus, *bengalensis*, *holzi*, *striatus*, spp. n., p. 142, *subrufescens* n. var. p. 143, PIC Echange 27.

† *Dasyllus lithographus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 37.

MALACODERMIDAE.

Synonymy; PIC p. 175 Bull. Soc. ent. France 1911.

Biologie des Lampyrides, OLIVIER Rev. sci. Bourbon 24 pp. 37-39.

Distribution géographique des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. av. anc. sci. 38 1909 [1910] pp. 669-671 av. carte.

Correlatives of luminosity, OLIVIER Mem. Congr. internat. Ent. 1. pp. 273-282.

Notes synonymiques sur les Lampyrides de Motschulsky, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911 p. 139.

An epidemic of fungous diseases among soldier beetles, POPENOE & SMYTH Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 75.

Absidia pilosa curtisi nom. n. für *unicolor* (Russ.), JACOBSON Kafer Russlands 1911.

Aethra rufithorax p. 87, *invida* p. 88, spp. n., Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17.

Allocotomosilis gen. n. p. 102, *depressicornis* sp. n. p. 101, Pío Echange 27.

Allotarsus monstrosipes sp. n. p. 97, Pío Echange 27.

Amanimalthodes subgen. n. in *Prosthaptus diversipes* sp. n. p. 133, Pío Echange 27.

Anthocomus martini dunbrodensis var. n. p. 150, Pío Echange 27.

Aplatopterus subgen. n. von *Dictyopterus*, REITTER p. 250 Fauna Germ. 3.

Astylus rieti sp. n., BOURGEOIS p. 213 Bull. Mus. Paris 1911.

Attalus lateralis var. n. *inlateralis*, *analis* var. n. *innotata* p. 105, *amictus* var. n. *obliteratithorax* p. 106, Pío Echange 27.—*A. (Miris) subannulatus*, *transvaalensis*, spp. n., p. 17, Pío Echange 27.

Atypheella salomonis p. 172 Solomon Islds. *carolinæ* Caroline Islds., *scabia*, p. 173, *obsoleta* and var. *immaculata*, *ignota*, p. 174, N. Guinea, spp. n., OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. salomonis* var. n. *limbatipennis* p. 165, Pío Echange 27.

Axinotarsus rufithorax Kiesw., descrizione e critica, FIORI Riv. coleotter Ital. 8 pp. 117–120.

Bicellonycha bruchi sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91

Calopteron mesozanthum sp. n. p. 310, Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.

Cantharis quadripunctata var. n. *nudi-pennis* ab. n. *sulcicornis*, REITTER p. 258 Fauna Germ. 3.—*C. (Telephorus) albolateralis* sp. n. S. Africa, Pío p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. (Telephorus) sapitensis* sp. n. p. 176 Lombok, Pío Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. capensis* p. 259, *monstrosicornis* p. 271, spp. n., Pío Naturaliste 32.—*C. convergus*, *noireli*, p. 310, *morosa* p. 311, spp. n., Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.—*C. (Telephorus) mentawaiensis*, *timorensis*, p. 100, *sirambeus* p. 101, spp. n., Pío Echange 27.—*C. mauritanica* var. n. *vaucheri* p. 113, Pío

Echange 27.—*C. submarginata*, *duchoni*, *purpurpubens* sp. n. p. 143, Pío Echange 27.—*C. (Telephorus) celebensis*, *semilimbata*, *clypeifer*, spp. n. p. 150, Pío Echange 27.—*C. subatriceps latenigropicea*, p. 172, *albidolimbata* p. 173, spp. n., Pío Echange 27.

Cerallus (Anthrodromius) rufolimbatus sp. n. p. 169, and *ludovici* var. p. 170, Pío Echange 27.

Ceylanidrilus gen. n. voisin de *Harmantelia*, *bipartitus* sp. n., Pío p. 187 Echange 27.

Charopus rubronotatus sp. n. p. 105, Pío Echange 27.

Chauliognathus procerus obscuriventris and *rufoscutellaris* n. var. p. 198, Pío Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. guineensis*, *lemoulti*, spp. n., p. 123, Pío Echange 27.—*C. bifasciatus*, *robusticollis*, *dilaticollis*, spp. n., p. 167, Pío Echange 27.

Chionotopus bimaculatus sp. n., Pío p. 107 Echange 27; *inhumeralis* var. n., Id. Bull. Soc. ent. France 1911 p. 91. [? *Malacodermidae*: name not to be found.]

Cladotoma maculicollis sp. n. p. 142, Pío Echange 27.

Coloberos longipennis sp. n., Pío p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. multiareolatus*, *apicalis*, spp. n., p. 165 Pío Echange 27.

Colotes florieni sp. n. p. 121, Pío Echange 27.

Daiphron multicostatum, *angusticeps*, spp. n., p. 174, Pío Echange 27.

Danacaea vitticollis dubiosa var. n. Griechenland p. 709, *nova* n. n. für *tomentosa* & *nigritarsis* p. 710 (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911.—*D. bourgeoisi* sp. n., ZÜRCHER p. 242 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. ciliensis* sp. n., ZÜRCHER p. 255 Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. holtzi* = (*ciliensis* Zurch.), Pío p. 384 Bull. Soc. ent. France 1911.

Dasytes baudii n. n. für *calabrus*, *alpigradus fiorii* n. n. für *cyaneus* (Russ.) JACOBSON Kafer Russlands 1911 p. 705.—*D. himalayanus*, *gorhami*, spp. n., p. 133, Pío Echange 27.—*D. nyassanus*, *luteopubescens*, spp. n., p. 151, Pío Echange 27.—*D. pittensis* Pitt Island sp. n., BROWN p. 101 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Discodon mertoni sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 354 Abh. Senckenberg Ges. 33.—*D. notaticolle*, *lemoulti*, *paranum*, *limbaticolle*, *schneideri*, *jalapapanum*, spp. n., America, PIC Naturaliste 32.—*D. pucayanum* sp. n. p. 122, PIC Echange 27.—*D. rocholli* sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

Dodacles dubitans sp. n. Misiones OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 87.

Dolichosomina gen. n. für *Psilothrix femoralis*, REITTER p. 284 FAUNA Germ. 3.

Drilonius rouyeri sp. n. p. 150, PIC Echange 27.

Drilus rufipes Baudi (as *Malacogaster*) = (*reitteri* Bourg.), ZÜRCHER Bull. soc. ent. France 1911 p. 243.

Drilosilis gen. n. voisin de *Laemoglyptus*, *mentaweiensis* sp. n., p. 188, PIC Echange 27.—*D. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationalbibl. 2.

Dromanthus apicalis, *testaceicollis*, *punctatus*, spp. n., p. 140, Brazil, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. gorhami* sp. n. p. 176 Parana, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. inlateralis* sp. n. Argentina, PIC Rev. Mus. La Plata 17 p. 108.

Dryptelytra cayennensis var. n. *brevivittis*, *atricollis* sp. n., p. 164, PIC Echange 27.

Ebacus albifrons *bejarensis*, *abietinus*, *elzeari*, var. n., p. 106, PIC Echange 27.

Eros nigripes sp. n. Minnesota p. 121, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Eucteis (*Paralichas*) *bicoloripes*, *subnitidus*, spp. n., p. 143, PIC Echange 27.

Falsoanthocomus gen. n. voisin de *Anthocomus*, *unicolor* sp. n. p. 158, PIC Echange 27.

Falsophaeopterus gen. n. voisin de *Phaeopterus*, *fruhstorferi*, spp. n., p. 187, PIC Echange 27.

Flabellontelus gen. n. voisin de *Ootelus*, *armitagei* sp. n. p. 133, PIC Echange 27.

Flabellototreta gen. n. voisin de *Ototreta* p. 155, *fruhstorferi*, *obscuriceps*, spp. n., p. 156, PIC Echange 27.

Gorhamia gen. n. voisin de *Harmatelia*, *compressicornis* sp. n., PIC p. 186 Echange 27.

Hapalochrus bicornutus sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—*H. crassicornis*, *rollei*, *sinuatifrons*, spp. n., p. 123, PIC Echange 27.—*H. pectinatus* sp. n. p. 127, PIC Echange 27.

Haplamaurus setulosus, *riveti*, *cyaneus* p. 210, spp. n., *riveti aeneipennis* var. n. p. 209, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.

Haplobothris peruvianus sp. n. p. 165, PIC Echange 27.

Haplocnemus latipennis sp. n. p. 140, PIC Echange 27.—*H. (Ischnopalpus) lixensis* p. 158 sp. n. Marocco, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. latipennis rechmayana* p. 169, n. var., PIC Echange 27.

Harmatelia Walk et *Haplogeusis* Bourg. identical, BOURGEOIS Bull. soc. ent. France 1911 p. 160.

Hedybius elongatus luteonotatus, *coriaceus obscuritarsis*, var. n., *pygidialis*, *maculicornis*, spp. n., p. 157, PIC Echange 27.

Hyphaeus tripartitus var. n. *tauricola* p. 106, PIC Echange 27.

Idgia gorhami, *submetallica*, spp. n., *diversipennis* var. n. p. 241, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*I. inapicalis* p. 345, *subcostulata*, *longipennis*, p. 346, spp. n., PIC op. cit. 1910.

Laemoglyptus subspinosus sp. n. p. 250, PIC Naturaliste 32.

Lampyrus noctiluca, Leuchtvormögen, WEITLANER Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 192 & 467.

Libnetis maculithorax sp. n., PIC p. 331 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. borneensis*, *pallidipennis*, *kannegie-teri*, spp. n., p. 166, PIC Echange 27.—*L. dohertyi*, *obscuricolor*, spp. n., p. 174, PIC Echange 27.

Lichas uniformis, *undulatus*, spp. n., p. 142, PIC Echange 27.

Lucernuta fuscescens sp. n. Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 16.

Luciola laticollis, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*L. wolffii* p. 343, *aspera* p. 344, spp. n., New Guinea, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Lycostomus femoratus p. 120, *simulans* p. 121, spp. n., Arizona, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Lypopaeus dohertyi p. 166, *longipennis* p. 168, *bicolor* p. 166, spp. n., PIC Echange 27.

Macrosilis gen. n. voisin d'*Incisilis*, *fortunei*, *discolineatus*, spp. n., p. 173, PIC Echange 27.

Malachius perrini nom. n. für *marginicollis* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911 p. 696.—*M. piceoterminalis* sp. n. p. 145, PIC Echange 27.—*M. vittatus* var. n. *subhumeralis*, *schelkownikowi* sp. n. p. 113, PIC Echange 27.

Malchimus botemeyeri sp. n., *tunicatus* var. n. *abeillei*, p. 177, PIC Echange 27.

Malthinus bordei sp. n., *nigribuccis* var. n. *pubescens*, PIC p. 121 Echange 27.—*M. binotaticollis* sp. n. p. 145, PIC Echange 27.

Malthodes mysticus var. n. *megalophthalmus* p. 268, *guttifer* var. n. *guttenus*, *spretus* var. n. *guttulifer*, p. 269, RETTER Fauna Germ. 3.—*M. zurcheri* sp. n. with var. *lividana*, PIC p. 177 Echange 27.—*M. sidonius* sp. n. p. 145, PIC Echange 27.—*M. unguipygus*, *cypricus*, p. 137, *subunicolor* p. 138, spp. n., PIC Echange 27.

Mauroniscus gen. n., *roberti* sp. n., p. 211, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1911.

Megalophthalmus bicolor sp. n. p. 164, PIC Echange 27.

Mesopezus gen. n. für *Apalochrus oberli* (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands p. 698.

Metriorrhynchus basalis sp. n. p. 44 N. Pomeranie, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1911.

Oontelus gorhami sp. n. p. 123, PIC Echange 27.—*O. diversicornis* sp. n. p. 133, PIC Echange 27.

Ototreta lusoria p. 17, *plumigera* p. 18, spp. n., Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54.—*O. pallidicolor*, *rollei*, *sumatrensis*, *purpuricollis*, *olivieri*, spp. n., PIC p. 36 Rev. sci. Bourbon. 24.—*O. albicornis* p. 142, *varicornis* p. 143, spp. n., OLIVIER Bull. Soc. Zool. 36.—*O. apicicornis* p. 149, *subapicalis* p. 150, spp. n., PIC Echange 27.—*O. moulloni* sp. n. p. 181, PIC Echange 27.

Pachymesiositis gen. n. p. 102, *sumatrensis* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.

Photinus; sex-relations, McDERMOTT pp. 399–406 Canad. ent. 43.—*P. joergenseni* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 89.

Photuris fausta sp. n. Guyana, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 18.—*P. maculicrus* sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 91.

Phrixothrix pygmaeus sp. n. Java, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 19.

Pilicophora decorata sp. n. p. 151, PIC Echange 27.

Plateros collaris sp. n. p. 310 Ecuador, BOURGEOIS Bull. Mus. Paris 1910.

Plectonotum latior, *robusticorne*, p. 122, *wagneri* p. 123, spp. n., PIC Echange 27.—*P. testaceicolle*, *impressithorax*, *bogotense*, *gorhami*, p. 175, *germaini*, *apicicorne*, p. 179, *simplicicorne* p. 180, spp. n., PIC Echange 27.

Podabrus pilipes, *multilimbatus*, spp. n., p. 271, PIC Naturaliste 32.

Pseudacroleptus subgen. n. in *Acroleptus* Bourg., *obscuricolor*, p. 165, *sinuatus* p. 166, spp. n., PIC Echange 27.

Pseudopachymesia gen. n. p. 99 voisin de *Pachymesia* Westw. *wallacei*, sp. n. p. 100, PIC Echange 27.

Pseudosilis gen. n. p. 102, *bicolor* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.

Psilocladus bogotensis sp. n. p. 164, PIC Echange 27.

Pteroptyx decolor sp. n. Sumatra, OLIVIER Tijdschr. Ent. 54 p. 17.

Pyrogaster foedus sp. n. Misiones, OLIVIER Rev. Mus. La Plata 17 p. 90.

Rambesilis gen. n. voisin de *Silis*, *testaceipennis* sp. n. p. 100, PIC Echange 27.

Rhagonycha lucasi nom. n. für *geniculata* p. 679, *varians* var. *pici* nom. n. für *diversipes* p. 680 (Russ.), JACOBSON Käfer Russlands 1911.—*R. herzogovina* sp. n. p. 129, PIC Echange 27.—*R. mandchurica* sp. n. p. 137, PIC Echange 27.—*R. kulaghana* var. n. *bodoi* p. 167, PIC Echange 27.—*R. formosana*, *pallidiceps*, spp. n., p. 291, PIC Naturaliste 32.

Scalerus testaceus sp. n. p. 332, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. rollei* sp. n. p. 166, PIC Echange 27.

Silidius aethiopicus ruffrayi and *harrarensis* n. var. p. 259, *PIC Naturaliste* 32.

Silisbruchi sp. n. Argentina, *PIC Rev. Mus. La Plata* 17 p. 109.—*S. albibucca* sp. n. America, *ludicra nigroscutellaris*, n. var. p. 44, *PIC Naturaliste* 32.—*S. anceyi* sp. n. p. 259, *PIC T.c.*—*S. brevis* sp. n. p. 100, *PIC Echange* 27.—*S. ohausi* sp. n. p. 128, *PIC T.c.*—*S. atrocinctus* p. 143, *grandiceps* p. 144, spp. n., *PIC T.c.*—*S. birmanicus* sp. n. p. 173, *PIC T.c.*—*S. bogotensis*, *jansoni*, *paranana*, spp. n., p. 122, *PIC T.c.*

Telephorus thoracicus var. *suturalis*, *CHAMPION* p. 17 *Ent. Mag.* 47.

Tryblius cavipennis subcaeruleus var. n. p. 132, *PIC Echange* 27.

Tylocerus (*Tylocerocorneus* n. subg.) *wallacei*, *jobianus*, *subcrassicornis*, *milnei*, *batjahensis*, *lineatipennis*, *neoguineensis*, *salomonis*, spp. n., *PIC* p. 141 *Echange* 27.

Tylocerocorneus subgen. n. vide *Tylocerus*.

Zygia merklenburgi sp. n. Central-Afr., *PIC* p. 423 *Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp.* 3.

CLERIDAE.

Calendyma multiguttata sp. n. p. 164, *PIC Echange* 27.

Callotillus gen. n., *eburneocinctus* sp. n. Florida, f. 1 pp. 115–116, *WOLCOTT Ent. News* 22.

Cleroides lewisi nom. n. für *nigricollis* (Russ.), *JACOBSON Käfer Russlands* p. 717.

Clerus mutillarius ab. n. *nigroanalis*, *REITTER Ent. Ztg Wien* 30 p. 234.

Enoclerus acerbus sp. n. Nevada p. 119, *WOLCOTT Ent. News* 22.

Eurycranus pulchellus sp. n. Mexico p. 124, *WOLCOTT T.c.*

Hydnocera superba mexicana, spp. n., Mexico, p. 122, *WOLCOTT T.c.*

Monophylla ruficollis sp. n. Arizona p. 121, *SCHAEFFER J. New York Ent. Soc.* 19.

Natalis wagneri sp. n., Argentina, *LESNE* p. 283 *Paris Bul. soc. ent.*

Opilo mollis var. n. *guerini* p. 138, *PIC Echange* 27.

Orthopleura damicornis, *CRAIGHEAD Ent. News* 22 p. 134.

Trichodes javarius var. n. *interruptefasciatus*, *RONCHETTI Naturalista sicil.* 21 p. 201 fig.

LYMEXYLONIDAE.

Hylecoetus dermestoides ab. n. *fulvipennis*, *REITTER* p. 299 *F. german.* 3.

†*Lymexylon lacustrinum* sp. n. Colorado Miocene, *WICKHAM Bull. Amor. Mus.* 30 p. 57.

PTINIDAE.

Ascutotheca gen. n. *Dorcatomini* p. 22, *germaini* sp. n. Chile p. 23, *LESNE Rev. Mus. Chilena* 15.

Cathorama dufauri sp. n. p. 183, *PIC Echange* 27.

Chondrotheca gen. n. (*Dorcatomini*) p. 305, *asperula* sp. n. p. 306, *LESNE Bull. Mus. Paris* 1910.

Diplocotes armicollis p. 219, *decemarticulatus* p. 220, *strigicollis* p. 221, spp. n., Australia, *LEA Proc. R. Soc. Victoria* 23.

Eupactus subattenuatus sp. n. p. 122, *PIC Echange* 27.

Petalium punctatum sp. n. p. 183, *PIC T.c.*

Ptilinus inaequalithorax sp. n. p. 122, *PIC T.c.*

Ptinus jousselini sp. n. p. 122, *PIC T.c.*—*P. aubei subunicolor*, 6-punctatus *massiliensis*, varr. n., *PIC* p. 145 *T.c.*—*P. (Pseudoptinus) saminensis* sp. n., (*Pseudoptinus*) *longipilis curtispilis* var. n. p. 154, *PIC T.c.*—*P. montandoni* sp. n. p. 177, *PIC T.c.*—*P. reitteri* = (*leonardi* Breit), *PIC* p. 384 *Bull. Soc. ent. France* 1911.

Stagetus yunnanus sp. n. p. 122, *PIC Echange* 27.

Xestobium; tapping noise, *SHARP* p. 185 *Entomologist* 44.

Xyletinus marmoratus sp. n. p. 183, *PIC Echange* 27.

BOSTRYCHIDAE.

Régime alimentaire chez les Bostrychides, *LESNE Paris C. R. Acad. sci.* 152 p. 625.

Le régime alimentaire des Bostrychides, LESNE Bull. soc. ent. France 1911 pp. 135-139.

Bostrychidae, LESNE Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 3 pp. 419-421.

Bostrychus sennii sp. n. Eritrea, STEFANI-PEREZ Giorn. sc. nat. ec. 28 p. 61.

Dexicrates robustus argentinus subsp. n. LESNE p. 345 Bull. Soc. ent. France 1911.

Dinoderus fавosus Tonkin p. 347, *globripennis* Tenasserim p. 398, spp. n., LESNE T.c.—*D. truncatus*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 48-52.

Heterarthron borneensis p. 45, *amoenus*, *crassulus*, *longitarsis*, p. 46, *digueti*, *talpula*, p. 47, spp. n., LESNE Bull. Soc. ent. France 1911.

Rhizopertha dominica, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 pp. 29-47.

Xylothrips flavipes nuisible aux soies, LEVRAT Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 163-167 fig.

LYCTIDAE.

Notes sur les Coléoptères térédiles, LESNE Bull. Mus. Paris pp. 202-208.

A revision of *Lyctidae* of the United States and Europe, with bibliography, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 111-138.

Notes on habits and distribution, with list of described species, HOPKINS T.c. pp. 130-138.

Cephalotoma gen. n. *singularis* sp. n., p. 207, LESNE Bull. Mus. Paris 1911.

Phyllyctus gen. n. type *gounellei* Grouvelle, LESNE p. 206 T.c.

Lyctoderma gen. n. p. 207 type *africana* Grouvelle, LESNE T.c.

Lyctopsis gen. n. p. 204, *scabricollis*, *pachynura*, p. 205, spp. n., LESNE T.c.

Lyctus politus sp. n. Washington p. 122, KRAUS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*L. sinensis* sp. n. p. 48, LESNE Bull. Mus. Paris 17.—*L. linearis* Schaden, JABLONOWSKI Term. Közl. 43 p. 841.

CIOIDAE.

Xylographus globipennis sp. n. Erythraea, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.

TENEBRIONIDAE.

Cf. *Tretothoracidae*, p. 202.

Synonymic notes on some species of Tenebrionidae, PERINGUEY D. ent. Zs. 1911 p. 44.

Revision of *Nyctozeilides*, CARTER Ann. Queensland Mus. 10 pp. 136-166.

Adelium porcatum var. n. *fulgens*, CARTER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 848.—*A. arboricola*, *cyaneum*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 221-222.

Aglypta gebieni W. Australia sp. n., CARTER p. 163 Ann. Queensland Mus. 10.

Alphitobius torridus sp. n. Cape York, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 208.

Alphitophagus convexicollis sp. n. Kleinasien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 268.

Amarygmus termitophilus sp. n. Queensland, LEA p. 223 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Anepsius atratus = (*catenulatus* Cas.) CASEY p. 254 Mem. Col. 2.

Apasis sinuaticollis sp. n. Dorrigo, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 846.

Asida florii p. 224, *leonini* p. 226, *luigionii* p. 40, *doriae* p. 43, *gestroi* p. 45, *doderoi* p. 49, *sardoa* p. 82, *incerta* p. 87, *squamulata* p. 88, spp. n., Italia, LEONI Riv. coleotter. ital. 7 & 8 pp. 9-16 40-55 69-95.

Asphalus striatus sp. n. Queensland, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 209.

Auchmobius, CASEY Mem. Col. 2 p. 254.

Brachycilibe gen. n. near *Achthosus*, *antennata* sp. n. Lord Howe Island, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. W. 36 p. 207.

Cardiothorax dorrigoensis, *iridipes*, sp. n., Dorrigo, pp. 844 845 figs., *femoratus* var. n. *subdentatus* p. 848, CARTER Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 35

—*C. bisulcatus, laticollis, tibialis*, spp. n., Australia, CARTER op. cit. 36 pp. 216–219.

Catapiestus subrufescens sp. n. p. 134, PIC Echange 27.

Cimipsa gen. n. voisin de *Micipsa*, *sergenti* sp. n. fig. 1, PEYERIMHOFF p. 346 Bull. Soc. ent. France 1911.

Colpotus reitteri sp. n. Cypern, ZÜRCHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 292.

Coniontis, N. American synonymy, CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

Crypticus quisquilius var. n. *strauchi*, ROUBAL Wien Entom. Ztg. 30 p. 133.

Eledonoprius gen. n. für *Boletophagus armatus*, REITTER p. 338 Fauna Germ. 3.

Encara camelus sp. n. N. S. Wales, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 189.

Helaeus hamlyni sp. n. Queensland, CARTER p. 192 T.c.

Latheticus oryzae, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 96 1911 pp. 25–28.

Nyctozeilus carbonarius p. 157, *hardcastlei* p. 158, *vermiculatus* p. 160, *ruficornis* p. 162, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

Onosterrhus parvus p. 147, *acuticollis* p. 148, *goudei* p. 149, *squamosus* p. 150, *bos* p. 151, *duboulayi* p. 153, *deanei* p. 155, *socius* p. 156, Australia, spp. n., CARTER Ann. Queensland Mus. 10.

Onotrichus gen. n. *Nyctozeilides* p. 164 *lateralis* sp. n. p. 165, W. Australia, CARTER T.c.

Otrintus cylindricus, fergusoni, aca-ciensis, spp. n., Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 211–214.

Pachysceloides ferdinandi Atlas sp. n., ESCALERA p. 300 Bol. Soc. españ. 11.

Philorea escomeli p. 294, *mucronata, setipennis*, p. 295, spp. n., LESNE Bull. Mus. Paris 1911.

Phrenapates ohausi, educator, dux, Ecuador, *mandibularis* nördl. Süd-America, *latreillei* Neu-Granada, spp. n., GEBIEN pp. 151–156 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pimelia lesnei sp. n., PEYERIMHOFF p. 347 Bull. Soc. ent. France 1911. 2

Platycilibe gen. n. near *Acthosus, brevis* n. sp. Blue Mountains, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 205.

Platyphanes punctipennis sp. n. N.S.W., CARTER p. 210 T.c.

Podhomala (Pterocomodes) acuta, Art-berechtigung, REITTER p. 64 Wien ent. Ztg. 30.

Pterohelaus subcostatus, sternalis, politus, subpunctatus, sublaevis, spp. n., Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 1911 pp. 182–188.

Saragus novem-costatus, perlaevis, latipes, illateralis, sphaeroides, spp. n., Australia, CARTER pp 193–204 T.c.

Sepidium hoseini p. 301, *marraquense* p. 302, spp. n., Marruecos, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.

Sympetes denticeps sp. n. West Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 191.

Telabis prominens = (*proxima* Cas.), CASEY p. 253 Mem. Col. 2.

CISTELIDAE (or ALLECULIDAE).

Cteniopinus subobscurus p. 271, *impressithorax* p. 272, spp. n., PIC Naturaliste 32.

Heliotaurus griseolineatus p. 303, *larbi* p. 304, spp. n., Marruecos, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.

Isomira sanguinicollis sp. n. Syrien, REITTER p. 354 Fauna Germ. 3.

Lystronychus vicinus, gounellei, obscuripes, spp. n., p. 151, PIC Naturaliste 32.—[*Lystronychus* was misplaced in *Tenebrionidae* last year.]

Pseudocistela duvivieri sp. n. Congo, PIC p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Stenochidus robustus sp. n. California p. 125, *cyanescens* var. n. *carbonarius* p. 126, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

MELANDRYIDAE.

Holostrophus multinotatus sp. n. Formosa, PIC p. 188 D. ent. Nationbibl. 2.

Hypulus maroliiformis sp. n. Semiretschie, RIETTER Wien Ent. Ztg. 30 p. 234.

Osphya bipunctata ab. n. *nigroclavata* ab. n. *vierthi*, REITTER p. 371 Deutsch-land.

†*Synchroa quiescens* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

Xylita buprestoides ab. n. *lividipennis*, REITTER p. 366 Fauna Germ. 3.

Xylitella gen. n. für *Xylita pareyssi* REITTER p. 363 T.c.

LAGRIIDAE.

Cerogria gen. n. p. 210, *dohrni* p. 212 Luzon, *flavicornis* Carin Chebà p. 214, *decorata* Java p. 215, *beccarii* Celebes p. 217, *meloides* Is. Philippinae p. 218, *quadraticollis* Sumatra p. 220, *crassa* Carin Gecù p. 221, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Disema dentatipes sp. n. p. 182, Pico Echange 27.

Emydodes nigriceps sp. n. p. 158, Pico T.c.

Heterogria diminutiata Sumatra sp. n. p. 227, BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Lagria hirticollis Borneo p. 201, *picta* Carin Chebà p. 203, *gracilicornis* Carin Gecù p. 204, spp. n., BORCHMANN T.c.—*L. scutellaris* sp. n. p. 259, Pico Naturaliste 32.

Lagriocera gracilis p. 206, *transversicollis* p. 208, Sumatra, *feae* Carin Chebà p. 209, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Lobophilomorphus gen. n. voisin de *Lobophilus* [? *Lophophyllus*], *rubicollis* sp. n., Pico p. 183 Echange 27.

Nemostira viridicollis New Guinea p. 229, *azureipennis* p. 230, *nitidicollis* p. 231, *gestroi* p. 232, *modiglianii* p. 234, Sumatra, spp. n., BORCHMANN T.c.—*N. villosa*, *dohrni*, *sobrina*, *neglecta*, spp. n., Sumatra, BORCHMANN pp. 233–236 Stettin. ent. Zeit. 72.—*N. humeralis longiceps*, *distinctipes*, spp. n., p. 182, Pico Echange 27.—*N. nigripes* sp. n. p. 190, Pico T.c.

Neogria gen. n. p. 222, *sulcipennis* p. 223, *sobrina* p. 224, Sumatra, *concolor* Is. Mentawai, *fuscoaenea* Java, p. 225, *cyanipennis* Tenasserim p. 226, spp. n., BORCHMANN Boll. Soc. ent. Ital. 41.

ANTHICIDAE, PEDILIDAE, XYLOPHILIDAE.

Anthicomorphus mertoni sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.

Anthicus parvus sp. n. Argentina, Pico p. 109 Rev. Mus. La Plata 17.—*A. inaequaliceps*, *distincticornis*, *inattenuatus*, p. 61, *decorsei*, *impollutus*, p. 62, spp. n., Africa, Pico Bull. Mus. Paris 17.—*A. luristanicus* sp. n. p. 97, Pico Echange 27.—*A. peplifer adensis*, var. n., *adleri* sp. n., Pico p. 170 T.c.—*A. bryanti* sp. n. p. 183, Pico T.c.—*A. (Stenidius) contractipennis* sp. n. p. 185, Pico T.c.—*A. sellatus* ab. n. *subfimosus*, REITTER p. 403 Fauna Germ. 3.

Blumenophilus gen. n. voisin de *Phytobaenus*, *externotatus* sp. n. p. 118, Pico Echange 27.

Formicomus brevipennis, *longipennis*, *bouvieri*, p. 59, *spinifer* p. 60, spp. n., Africa, Pico Bull. Mus. Paris 17.

Hylophilus malaccanus, *dohertyi*, spp. n., p. 108, Malacca, Pico Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. (Ariotus) oedipus*, *bogorensis*, p. 83, *H. (Euglenes) waterstradti*, *pangaronus*, *subbrunneus*, p. 84, *biimpressus*, *planteni*, p. 85, spp. n., Pico Bull. Soc. zool. 32.—*H. anguliceps* p. 57, *chariensis* p. 58, spp. n., Africa, Pico Bull. Mus. Paris 17.—*H. kinchassanus* sp. n. Congo, Pico p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Inamblyderus subg. n. in *Amblyderus* type *A. obesus* Casey, Pico p. 134 Echange 27.

Leptaleus archambaulti Africa, sp. n. p. 60, Pico Bull. Mus. Paris 17.

Macratia griseosellata blaisei, var. n. p. 118, Pico Echange 27.

Notoxus gabonicus sp. n. p. 70, Pico Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. platyurus* var. n. *subjuncta* p. 97, Pico Echange 27.—*N. excisus* var. n. *reductus* p. 139, Pico T.c.

Scraptia abyssinica, *impressa*, spp. n., p. 215, Pico Bull. Mus. Paris 1911.

Tomoderus weijersi sp. n. Sumatra p. 70, Pico Bull. Soc. ent. France 1911.

MORDELLIDAE.

Anaspis aharonii sp. n. Jerusalem. REITTER p. 379 Fauna Germ. 3.—*A. curtii* sp. n., ROUBAL p. 401 Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. hudsoni*, DONISTHORPE p. 300 Ent. Rec. 23.

Calyce maculata sp. n. p. 191, Pico Echange 27.

Cyrtanaspis sauteri sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

Glipa malaccana, *formosana*, p. 190, *gigantea*, *bisbimaculata*, p. 191, spp. n., PIC Echange 27.—*G. sauteri* sp. n. Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.

Mordella ornatopallida sp. n. Kroatien ? REITTER p. 375 Fauna Germ. 3.

Mordellistena semiferruginea p. 376 Ungarn, *singularis* p. 377 Russland, spp. n., REITTER T.c.—*M. flavospinosa* sp. n. Austria, HUBENTHAL p. 186 Ent. Bl. 7.—*M. confinis africana*, *parvula rectangula*, varr. n., ROUBAL Entom. Ztg. Wien 30 p. 272.—*M. mertoni* sp. n. Aru-Ins., HEYDEN p. 356 Abh. Senckenberg Ges. 43.—*M. pelecotomoidea*, *formosana*, spp. n., Formosa, PIC p. 189 D. ent. Nationalbibl. 2.—*M. ustulata*, PHILLIPS Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 1-9 pl. i.

RHIPIPHORIDAE.

Madraziindus gen. n. voisin de *Dunbrodianus*, *lineatus*, p. 157, *sikkimensis* p. 158, spp. n., PIC Echange 27.

Selosicornia gen. n. p. 117 voisin de *Dunbrodianus*, *argentina* sp. n. p. 118, PIC T.c.

CANTHARIDAE (OF MELOIDAE).

Actenodia bonnefoiana sp. n. p. 190, PIC Echange 27.

Allendesalazaria, CHAMPION p. 16 Ent. Mag. 47.

Cantharis rouxi, a nuisance, COLEMAN J. Bombay Soc. 20 p. 1168.

Epicaula centenaria sp. n. Argentina p. 234, BREYER y TRANT An. Soc. Argent. 69 1910.

Hapalus intermedius var. n. *immaculiceps* p. 97, PIC Echange 27.

Hornia gigantea sp. n. Kansas, WELLMAN Ent. News 22 p. 15.

Lydus viridissimus moeurs, larve primaire, CROS Feuille jeunes natural. 41 pp. 191-199.

Lytta spinicornis, *erythraea*, spp. n., Africa, PIC p. 69 Bull. Soc. ent. France 1911.—*L. benguellana* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.—*L. pleuralis* var. n. *impleuralis* p. 128, PIC T.c.

Meloë subgg. n. *Physomeloë*, *Lampro-meloë*, p. 388, *Lasiomeloë*, *Meloëgonius*, *Taphromeloë*, *Coelomeloë*, p. 389, *Chiro-meloë*, *Listromeloë*, *Micromeloë*, *Meloë-nellus*, p. 390, *Eurymeloë*, *Trichomeloë*, p. 391, *Mesomeloë* p. 392, subgg. n. zu *Meloë*, REITTER Fauna Germ. 3.

Meloë (*Meloënellus*) *sulciceps* sp. n. Turkestan, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47-55.—*M.* Farbung des Basalglieds der Hintertarsen als Merkmal, *scabriuscula nigra* ab. n. Kaukasus (Russ.), PLIGINSKI Rev. russ. ent. 11 p. 44.

Pseudomeloë escomeli sp. n. p. 231 fig. 1, DENIER Bull. Soc. ent. France 1911.

Schroetteria gen. n. *subpolita* sp. n. Mandschuria, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

Sitaris humeralis, CROS Alger Bull. soc. hist. nat. 1 1910 pp. 164-176.

Stenoderistella gen. n. für *Stenodera pallidissima*, REITTER p. 395 Fauna Germ. 3.

Zonabris (*Coryna*) *shiratii*, *lateluteus*, spp. n., p. 123, *Z. (Coryna) sinuato-lateralis*, *subinterrogationis*, spp. n., p. 128, *Z. maculiventris* var. n. *rubronotatithorax* p. 146, *Z. mocquersyi* sp. n. p. 151, *Z. andresi* sp. n. France p. 162, *Z. bornica montenegrina*, *madoni lividiana*, varr. n., p. 178, PIC Echange 27.

Zonitis pulcherrima p. 130, *surinamensis* p. 131, spp. n., PIC Naturaliste 32.—*Z. semiruber* sp. n. p. 101, PIC Echange 27.—*Z. scutellaris* var. n. *prescutillaris* p. 139, PIC T.c.—*Z. nitidissima*, *celebensis*, *batjanensis*, *neoguineensis*, *mitschkei*, *javana*, spp. n., p. 147, PIC T.c.—*Z. flava* ab. n. *atripes*, REITTER p. 297 Fauna Germ. 3.

Zonitomorpha perrieri *vinotata*, p. 391, *sellata brunneonotata*, p. 343, varr. n., PIC Ann. Soc. ent. France 79.—*Z. carinaticeps* sp. n. p. 123, PIC Echange 27.

Zonitoschema rhodompana sp. n. p. 151, PIC T.c.

OEDMERIDAE.

Anoncodes rufiventris var. n. *limbicollis* p. 409, *fulvicollis* ab. *mollis* p. 410, REITTER Fauna Germ. 3.

Asclera nigronotata sp. n. p. 124, Pico Echange 27.

Conomorphus rufescens sp. n. p. 123, Pico T.c.

Eobia curticornis sp. n. Formosa, Pico p. 188 D. ent. Nationbibl. 2.

Falsomycterus obscuricolor sp. n. p. 124, Pico Echange 23.

Ischnomera opacocoerulea sp. n. Kaukasus, REITTER p. 408 Fauna Germ. 3.

Lethonymus difformis bodemeyeri var. n., p. 170, Pico Echange 27.

Mycterus articulatus sp. n. Kaukasus, REITTER p. 419 Fauna Germ. 3.

Oncomerella subg. n. für *Oncomera marmorata*, REITTER p. 406 T.c.

Xanthochroa waterhousei var. n. subviolacea p. 101, Pico Echange 27.

PYTHIDAE.

Salpingellus subg. n. von *Sphaeriesthes*, REITTER p. 415 Fauna Germ. 3.

Vincenzellus subg. n. von *Rhinotimus*, REITTER p. 418 T.c.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa nigricolor, fainanensis, spp. n., p. 158, Pico Echange 27.—*P. coccinea*, Biologische, KLEINE Ent. Bl. 7 pp. 13–16 62–66.

Pyrochroella subg. n. von *Pyrochroa*, REITTER p. 385 Fauna Germ. 3.

Schizotus theresae sp. n. p. 158, Pico Echange 27.

TRIOTENOTOMIDAE.

Autocrates oberthueri sp. n. p. 347 figs., VUILLET Bull. Soc. ent. France 1910.

CURCULIONIDAE.

Revision of Australian Amycteridae described by Boisdual, FERGUSON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 141–153.

Faunules des Coléoptères (Curculionides-Brachycérider), DESBROCHERS Frelon 17 1909 pp. 1–124.

Curculionidae messinesi, osservazioni, VITALE Naturaliste sicil. Palermo 20 pp. 73–82.

Gallenbildende Rüsselkafer, SCHMIDT Ent. Rdsch. 23 p. 6.

Acalles lineirostris, subcarinatus, Pitt Island, spp. n., BROWN p. 107 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Acantholophus tasmaniensis sp. n. Tasmania, LEA p. 182 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. foveirostris* sp. n. S. Australia, LEA p. 85 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Agastegnus ornatus Pitt Island sp. n., BROWN p. 110 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Alcides leeuweni sp. n. Java, HELLER p. 312 Deutsche ent. Zs. 1911.

Ameladus gen. n. *Otioryhynchinae*, *inornatus* sp. n. Mexico pl. vii f. 8, SHARP p. 171 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Amethylius triangularis sp. n. Austral., LEA p. 199.

Amphidees acuminatus sp. n. Mexico p. 322 pl. xv f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Anchonus sphaericus Nicaragua p. 95, *rufipes* Mexico p. 96, spp. n., CHAMPION Ann. Nat. Hist. 7.

Anthonomus grandis, CUSHMAN J. Econ. Ent. 4 pp. 432–448; PIERCE Proc. Ent. Soc. 13 Washington pp. 111–117.

Anypotactus bicaudatus sp. n. Costa Rica p. 215 pl. ix figs. 14 & 15, *exilis* Boh. f. 16, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 3.

Aphrastus angularis pl. xiv f. 3, *submarginatus* f. 4, spp. n., Mexico, p. 299, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Apion subcatenatum p. 256, *carbonicolor* p. 257, *confine*, A. (*Piezotrachelus*) *compressipenne*, p. 258, Congo, spp. n., WAGNER Rev. Zool. afric. 1.—A. *informe, desbordersi*, spp. n., S. America, BÉQUIN-BILLICOCQ p. 131 Bull. Soc. ent. France 1911.—A. *montis* p. 155, *arachne, antilope*, p. 156, *ineditum, nossibense*, p. 157, spp. n., Madagascar, BÉQUIN-BILLICOCQ T.c.—A. *violaceum* var. n. *harcyniae* Deutschl., HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.—A. *gracilipes*, WAGNER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 96.

†A. *cockerelli* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.

Apoderus cinchonae sp. n., ROEPKE
Salatiga Cultuurgids 13 p. 31.

Artipus texanus sp. n. Texas p. 49,
MITCHELL & PIERCE Proc. Ent. Soc.
Washington 13.

Bagous sahlbergi Aegypten, libanicus
Libanon, spp. n., SCHILSKY Küster u.
Kraate 47 Nr. 98-99.

Balaninus appendiculatus sp. n.
Queensland, LEA p. 104 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

†*B. minusculoides* sp. n. Colorado
Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus.
30 p. 67.

Baris lorata sp. n. Sudan, MARSHALL
p. 207 Ent. Mag. 47 & p. 139 pl. ix
f. 2, MARSHALL Rep. Wellcome Lab.
4 B.—*B. lacteomaculata* sp. n. Aru-
Ins., HEYDEN p. 362 Abh. Senckenberg
Ges. 33.—*B. saccharivora* sp. n. For-
mosa, MATSUMURA p. 143 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Barynotus (Kissodontus) humeralis
sp. n. p. 57, DESBROCHERS Frelon 17.

Barypithes duplicatus sp. n. England,
KEYS Ent. Mag. 47 p. 130 pl. ii.

Bothynodontes gibbipennis sp. n.
Mexico pl. xv f. 17 p. 332, CHAMPION
Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Brachystylus tamaulipan pl. xiv
f. 1, *microphthalmus* f. 2, p. 298,
CHAMPION T.c.

Bubaris apicalis p. 90, *pubescens*
p. 91, spp. n., Australia, LEA Mem.
Soc. ent. Belgique 18.

Byctiscus chinensis sp. n. Ost-China,
FORMÁNEK Wien Ent. Ztg. 30 p. 208.

Calandra oryzae, HINDS & TURNER
J. Econ. Ent. 4 pp. 230-236 pl. 7.

Car; to *Rhinomacerides*, *C. pini*
sp. n. S. Australia, LEA p. 103 Mem.
Soc. ent. Belgique 18.

Caulomorphus muelleri sp. n. Svane-
tien, REITTER Wien Entom. Ztg. 30
p. 159.

Caulophilus latinasus, CHITTENDEN
U. S. Dept. Agric. Ent. Washington
Bull. No. 96 1911 pp. 19-24.

Cautoderus gen. n. Otiiorhynchinae
p. 169, *mexicanus* sp. n. p. 170 pl. vii
f. 6, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4
pt. 3.—*C. nigrocinctus* sp. n. Mexico
pl. xv f. 27 p. 339, CHAMPION T.c.

Catastygnus; merged in *Peripagis*,
LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ceuthorrhynchus marginatus, and
allies, *simillimus* sp. n. = (*moelleri*
Schultze), EDWARDS p. 209 Ent. Mag.
47.

Chaetopantus gen. n. Otiiorhynchinae,
illustris sp. n. Mexico pl. vii f. 7,
SHARP p. 170 Biol. Centr.-Amer. Col.
4 pt. 3.

Chauliopleurus gen. n. near *Exoph-
thalmus*, *adipatus* pl. xii f. 17, p. 270,
rufovittatus f. 18, *quadrioveatus* f. 19
p. 271, spp. n., Centr. America, CHAM-
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cherrus strigiceps, *simplicipennis*,
spp. n., Austral., LEA pp. 178-179 Mitt.
Mus. Berlin 5.

Choerocephalus distincticornis p. 139,
rufolimbatus p. 138, spp. n., Pte Echange
27.

Cionus, de la Scrofulaire, LE CERF
Bul. soc. acclim. 58 pp. 13-18 av. fig.

Claeoteges granulatus p. 276 pl. xii
f. 26, *tuberculosus* f. 27, *obliteratus* f. 28,
p. 277, spp. n., Centr. America, *virusus*
Pasc. f. 25 p. 275, CHAMPION Biol.
Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cleistolophus viridimargo sp. n. Hon-
duras pl. xv f. 16 p. 331, CHAMPION
T.c.

†*Cleonus rohweri* sp. n. Colorado
Miocene WICKHAM Bull. Amer. Mus.
30 p. 66.

Cneorrhinus alboguttulus sp. n. For-
mosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Coleocerus virescens pl. xiv f. 12,
denticollis f. 13, p. 307, *crassipes* p. 308,
rotundicollis p. 309 f. 17, spp. n.,
Mexico, *setosus* Boh. f. 11, *variegatus*
figs. 14 & 15, *marmoratus* f. 16, CHAM-
PION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Compsus caeruleipes Centr. America
pl. xiii f. 15, *18-signatus* Venezuela
f. 16, p. 288, *nigropunctatus* Centr.
America p. 289 f. 19, spp. n., *auri-
cephalus* Say figs. 17 & 18, CHAMPION
T.c.

Conotrachelus nenuphar, life history
pp. 13-15 f. 5 SMITH Agric. Exp. Sta.
New Jersey Bull. No. 235.

Cossonus platynotus sp. n. Queens-
land, LEA p. 123 Mem. Soc. ent. Bel-

rique 18.—*C. simoni* sp. n. Tasmania, LEA p. 200 Mitt. Mus. Berlin 5.

Cratosomus sextuberculatus, biannulatus, spp. n., Costa Rica, CHAMPION p. 97 Ann. Nat. Hist. 7.

Cryptorhynchus brandisi sp. n. Himalaya, STEBBING p. 4 Ind. Forestr. Mem. 2.—*C. pictifrons* sp. n. Australia, LEA p. 116 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cubicorrhynchus globicollis sp. n. N. S. Wales, LEA p. 84 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cydianirus argenteus = (*Polydus donceli* Bov.) pl. xiv f. 6 p. 302, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Cyphus forreri pl. x f. 16, *quadripunctatus* f. 18, p. 238, *roseiventris* f. 19, *yucatanus* f. 20, p. 239, spp. n., Centr. America, *modestus* Gyll. figs. 12–15, *lautus* f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*C. subterraneus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 64.

Decasticha gen. n. near *Eustales*, *subocellata* pl. xii f. 21 p. 273, *quadriplagiata* f. 22, *tetrastigma* f. 23, p. 274, *decemguttata* f. 24 p. 275, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Derosomus scutellaris sp. n. Guatemala, SHARP p. 169 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*D. glaucus* sp. n. Mexico pl. xv f. 26 p. 339, CHAMPION T.c.

Dialeptopus plantaris Pasc. = (*granulatus* Pasc., *collaris* Boh. = (*sepidioides* Pasc.), LEA p. 88 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Diaprepes albofasciatus pl. vii f. 22 Honduras, *pulverulentus* Nicaragua, p. 180, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Dicomada obsti sp. n. Austral., LEA p. 192 Mitt. Mus. Berlin 5.

Diorrhinus korbi sp. n. Amasien, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 54.

Dorytomus suvorovi sp. n. Transbaikalien, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 47–55.

Dysostines pilipes and *pustulosus* Pasc. are ♂ & ♀, and belong to *Timareta*, LEA p. 66 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Echinocnemus sahlgbergi sp. n. Palästina, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 97.

Ecrizothis boviei sp. n. Australia, LEA p. 71 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Elissa laticeps pl. xv f. 18 p. 332, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Elleschodes tenuirostris sp. n. Tasmania, LEA p. 194 Mitt. Mus. Berlin 5.

Eniopea tenuis p. 96, *viridisquama, nebulosa*, p. 97, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Entimus arrogans pl. xiv f. 5 p. 301, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Epagriopsis gen. n. for *Epagrius* Sh. nec Schönh., CHAMPION p. 329 T.c.

Epagrius Schönh. = (*Bradyrhynchus* Sh.), *nubilosus* pl. xv f. 13 = (*tolucae* Sh.), p. 329, *rugicollis* f. 14, *retrorsus* sp. n. Mexico f. 15, p. 330, CHAMPION T.c.

Epicaerus macropus pl. xv f. 8, *macropterus* f. 9, p. 324, *elegantulus* f. 11 p. 326, *truquianus, joveifrons* f. 12, p. 327, spp. n., Mexico, *depilis* Boh., *monclovae* ♂ pl. xv f. 10, p. 325, CHAMPION T.c.

Episomus albinus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Eristus blackburni p. 99, *pallidicornis* p. 100, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Eucoleocerus gen. n., *conicicollis* pl. xiv f. 18, p. 309, *guttularius* f. 19, *fuscovarius*, p. 310, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Eudiagogus pulcher p. 311 pl. xiv f. 20, CHAMPION T.c.

Eugnathus heydeni sp. n. Yokohama, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 87.

Eupagoderes rotundatus pl. xv f. 5, *turbinatus* f. 6, p. 320 *depressirostris* p. 321, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Euperitelus gen. n., *albovarius* sp. n. Mexico pl. xv f. 30, p. 341, CHAMPION T.c.

Eustales curvimanus sp. n. Guatemala p. 272 pl. xii f. 20, CHAMPION T.c.

Eustylus sexguttatus p. 291 pl. xiii f. 20, *setipennis* f. 21, *quadrigibbus* f. 23, p. 292, *ruptus* p. 293 f. 24, *verae-pacis* f. 26, *chiriquensis* f. 27, p. 294,

subapterus f. 28 p. 295, *cinericius* p. 296, **spp. n.**, Centr. America, *striatus* Boh. f. 22, *grypsatus* f. 25, CHAMPION T.c.

Exophthalmus fasciatus p. 252 pl. xi f. 4, *ornatus* f. 5, *interpositus* f. 6, p. 253, *margaritaceus* f. 9, *albidus* f. 10, p. 255, *vitticollis* p. 256 figs. 12–14, *cupreipes* f. 15, *carneipes* f. 16, p. 257, *distigma* f. 21, *scalptus* f. 22, p. 259, *triangulifer* p. 261 f. 27, *tessellatus* f. 28, *albotineatus* f. 29, p. 262, *albovittatus* f. 30, *duplicatus* pl. xii f. 1, p. 263, *clathratus* f. 2, *vermiculatus* f. 3, *caeruleovittatus* f. 4, p. 264, *bilineatus* f. 5, *sulcipennis* f. 6, p. 265, *lunaris* figs. 7 & 8, *viridilineatus* f. 9, p. 266, *plicatus* f. 11, *sulcicrus* figs. 12–15, p. 268, **spp. n.**, Centr. America, *nicaraguensis* Bov. f. 3 p. 252, *verecundus* f. 7, *carinirostris* f. 8, p. 254, *opulentus* f. 11 p. 256, *agrestis* figs. 17–20 p. 258, *nubilis* figs. 23 & 24, *scalaris* f. 25, p. 260, *impositus* f. 26 p. 261, *jekelianus* pl. xii f. 10 p. 267, *roralis* f. 16 p. 269, CHAMPION T.c.

Fergusonia **gen. n.** inc. sed. p. 125, *cristata* p. 126, *bituberculata* p. 127, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

†*Geralophus scudderii* **sp. n.** Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 65.

Germariella **gen. n.** p. 234, for *Cyphus juvenescens*, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Griffithia **gen. n.** near *Blepiarda*, *anomala* **sp. n.** Tasmania, LEA p. 113 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Gronops tristiculus p. 200, *curtulus* p. 202, **spp. n.**, DESBROCHERS Frelon 17.

Hackeria **gen. n.** near *Myllocerus* p. 67, *viridivaria* **sp. n.** Queensland p. 68, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hadramphus **gen. n.** *Cylindrorrhin.* p. 104, *spinipennis* **sp. n.** p. 105, Pitt Island, BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Hadromerus scintillans p. 182 pl. vii f. 25, *micans* f. 28 p. 183, *cretatus* f. 31, *fulgens* figs. 32 & 33, p. 184, *rufipes* f. 34 p. 185, **spp. n.**, Central America, *dejeani* f. 27, *opalinus* figs. 29 & 30, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Hadrophyes **subg. n.** vide *Nanophyes*, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 246.

(N-9186 j)

Haplonyx seminudus p. 108, *montanus* p. 109, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hilipus carinicolis **sp. n.** Panama ? CHAMPION p. 94 Ann. Nat. Hist. 7.

Hoplocossonus **gen. n.** p. 123, *bicolor* **sp. n.** Australia p. 124, and *Coss. lethargicus* Oll., LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Hydrotimes **gen. n.**, *natans* **sp. n.** Argentina, KOLBE p. 316 Deutsche ent. Zs. 1911.—Argentinischen Rüsselkäfer, der im Wasser schwimmen kann, FRANCK D. ent. Zs. 1911 p. 141.

Hypera punctatus pp. 396–411, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Hyphaeria geometrica **sp. n.** Austral., LEA p. 190 Mitt. Mus. Berlin 5.

Hypoptus insularis **sp. n.** Antilles p. 302, *H. macularis* pl. xiv figs. 7 & 8 p. 203, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*H. jekeli* **sp. n.** Mexico, CHAMPION p. 144 T.c.

Irenarchus fossilis, synonymy, CHAMPION p. 276 Ent. Mag. 47.

Isax planipennis **sp. n.** Australia, LEA p. 114 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Isodacrys **gen. n.** *Otioryhynchinae*, *guatemalensis* Dueñas pl. vii f. 14, p. 175, *orizabae* f. 15, *mexicanus* f. 16, *minutus* f. 17, p. 176, Mexico, **spp. n.**, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*I. schwarzi* **sp. n.** Mexico pl. xv f. 29 p. 341, CHAMPION T.c.

Isodrusus **gen. n.** *Otioryhynchinae* p. 207, *debilis* **sp. n.** Guatemala p. 208 pl. viii f. 32, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Isotrogus castelnaui **sp. n.** N. S. Wales, LEA p. 122 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Kentraulax flavisetosus Pitt Island **sp. n.**, BROWN p. 106 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Laemosaccus tropicus p. 105 *nigriceps* p. 106, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. hieroglyphicus* **sp. n.** Austral., LEA p. 195 Mitt. Mus. Berlin 5.

Leptops castelnaui **sp. n.** Queensland, LEA p. 73 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Lipothyrea arrowi **sp. n.** Queensland, LEA p. 75 T.c.

Lixus cylindricus, biologia, VITALE Naturalista sicil. 21 pp. 137-142.—*L. imponderosus* New South Wales sp. n., LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Lybaeba pretiosa p. 109, *trifasciata* p. 111, *tricolor* p. 112, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Magdalis mariae sp. n. Bosnien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 205.

†*M. striaticeps* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 66.

Mandalotus severini sp. n. Tasmania, LEA p. 76 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. dentipes*, *taylori*, p. 67, *carinata* p. 68, *interocularis* p. 69, *irrasus* p. 70, *acutangulus* p. 71, *angustipictus* p. 72, *pondericornis* p. 73, *squamibundus* p. 74, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mazenes gen. n., *bifoveatus* pl. xiii f. 4 p. 280, *geminatus* f. 5, *lineatus* f. 6, p. 281, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Mechistocerus punctiventris p. 117, *duplicatus* p. 118, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Mecocorynus cristatus, HELLER D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 79.

Megalostylodes gen. n. p. 246, *hirsutus* sp. n. Mexico p. 247 pl. x f. 35, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Megalostylus tomentosus pl. x. f. 24, *brevipilis* f. 26, p. 243, *fusiformis* f. 32 p. 245, *dilaticollis* f. 33, *macrophthalmus* f. 34, p. 246, spp. n., Mexico, *sturmi* Boh. figs. 22 & 23, *rhodopus* f. 25, *albicans* figs. 27-29, *splendidus* figs. 30 & 31, CHAMPION T.c.

Melanterius leptorrhynchus sp. n. Austral., LEA p. 197 Mitt. Mus. Berlin 5.

Merimnetes australis Boisd. (as *Lagostomus*), LEA p. 69 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Meriphus granulatus sp. n. Austral., LEA p. 191 Mitt. Mus. Berlin 5.

Metallites pici sp. n. Zanto, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 36.

Methypora tibialis sp. n. Austral., LEA p. 186 Mitt. Mus. Berlin 5.

Microlarinus lareyniei, Mœurs, PICARD Feuille jeunes natural. Paris 41 p. 50.

Mimographopsis gen. n., *viridicans* pl. x. figs. 1 & 2, p. 229, *pustulatus* p. 230 figs. 3-5, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Mimographus mexicanus sp. n. p. 231 pl. x f. 6, CHAMPION T.c.

Minyomerus = (*Pseudelissa* Cas.), CHAMPION p. 332 T.c.

Misophrice hobleri p. 81, *cristatifrons* *orthorrhina* p. 82, *carteri* p. 83, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mononychus punctum-album, race pyrénéenne, VUILLET Insecta 1 p. 10; *rondoui* n. var. p. 63, VUILLET Feuille jeunes Nat. 41.

Myllocerus brunneus, *guttulus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA p. 141 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. multi-maculatus*, *foveifrons*, p. 64, *hardcastlei* p. 65, Queensland, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*M. basicollis* p. 63, *subapterus* p. 64, *mastersi* p. 65, *mirabilis* p. 66, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Mythites granulatus sp. n. Australia, LEA p. 92 T.c.—*M. tuberculatus* sp. n. Austral., LEA p. 183 Mitt. Mus. Berlin 5.

Nanophyes gracilis, food-plant, CHAMPION p. 214 Ent. Mag. 47.—*N.* (subg. *Hadrophyes*) *auletoides* sp. n. Transkaukasus, REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 246.

Naupactopsis gen. n., *delumbis* pl. xii figs. 29 & 30, p. 278, *auropictus* pl. xiii figs. 1 & 2, *sitonoides* f. 3, p. 279, spp. n. Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Naupactus sulfuratus p. 232 pl. x figs. 7 & 8, *virescens* figs. 9 & 10, *laticeps* f. 11, p. 233, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.c.

Neomerimnetes sobrinus p. 70, *rivularis* p. 71, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Notonophes angulicollis sp. n. Austral., LEA p. 181 Mitt. Mus. Berlin 5.

Omius villosus sp. n. Russisch-Polen, FORMÁNEK Wien Entom. Ztg 30 p. 203.

Omydaus oblongopunctatus sp. n. Austral., LEA p. 199 Mitt. Mus. Berlin 5.

Ophryastes tetralobus p. 318 pl. xv f. 1, *collaris* p. 319, figs. 2 & 3, spp. n., Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Orchestes fagi, earlier stages, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 32 pp. 73–78.—*O. canus*, life-history, HART pp. 83–86 figs. Rep. Entomol. Illinois 26.

†*Otiorrhynchites florissantensis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 64.

Otiorrhynchus labilis und *velutinus*, TYL Ent. Bl. Berlin 7 p. 125.

Oxycorynus bruchi sp. n. Argentinien, HELLER Entom. Ztg Wien 30 pp. 5–8.

Oxyops minuscula N. W. Australia sp. n., LEA p. 79 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pachnaeus litus pl. vii f. 24 p. 181, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pachyrhynchus, HEYDEN Ber. Senckenb. Ges. 42 pp. 84–86 1 Taf.

Pachyura pyriatra N. S. Wales sp. n., LEA p. 86 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pandeleiteinus gen. n. for *P. submetallicus* Schaeff. pl. viii f. 31, CHAMPION p. 207 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pandeleiteius erubescens pl. vii f. 35 p. 188, *boops* pl. viii f. 1, *femorialis*, p. 189, *hieroglyphicus* f. 2, *ephippiatus* f. 3, p. 190, *clavisetis* f. 4, *fexilis* f. 5, *crispus* f. 6, p. 191, *cucullatus*, *cuneatus* f. 7, p. 192, *obliquus* f. 8, *varicolor* f. 9, p. 193, *hispidus* f. 10, *brevipes* f. 11, p. 194, *conspersus* f. 12 p. 195, *hirtipes* f. 14 p. 196, *inflatus* f. 15, *laticeps* f. 16, p. 197, *armatus* f. 17, *ornatifrons* f. 18, p. 198, *viridiventris*, *quickenensis*, *quadrinodosus*, p. 199, *brevinasus* f. 20, *maculicollis* f. 21, p. 200, *fasciatus* f. 22, *undatus* f. 23, p. 201, *vitticollis* f. 24 p. 202, *amulae*, *sublineatus* f. 25, p. 203, *sinuatus* f. 26, *ciliatipennis* f. 27, p. 204, *microcephalus*, *albisquamis* f. 28, p. 205, *nodifer* f. 29, *longicollis* f. 30, p. 206, spp. n., Centr. America etc., *tibialis* Boh. f. 13 p. 195, CHAMPION T.C.

Pantomorus = (*Aramigus* and *Phacepholis* Horn), *P. fulleri* Horn pl. xv f. 19, p. 333, *viridis* f. 23 p. 336; *P. horridus* f. 20 p. 334, *trituberculatus* p. 337, *sulfureus* f. 24 p. 338, spp. n., Mexico, CHAMPION T.C.

(N-9186 j)

Parasomus gen. n. *Otiorrhynchinae*, *jansoni* sp. n. Nicaragua pl. vii f. 13, SHARP p. 174 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pelororhynchus interstitialis sp. n. Austral., LEA p. 188 Mitt. Mus. Berlin 5.

Pentarthrum dissimilum, *auripilum*, Pitt Island, spp. n., BROUN p. 109 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Peripagis rufipes, variation, LEA p. 74 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Perperus = (*Pantopocus* = *Centyres*), LEA p. 95 T.C.—*P. litoralis* p. 77, *vermiculatus* p. 78, Australia, spp. n., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. 35.—*P. parvicornis*, *angustibasis*, spp. n., Tasman., Austral., LEA p. 185 Mitt. Mus. Berlin 5.

Phyllobius rufitarsis sp. n. p. 98, PIC Echange 27.—*P. schneideri* Kaukasus Nr. 4, *paganettii* Hal. Nr. 5, *corpulentus* Sibirien Nr. 7, *solaris* Mongolei Nr. 9, *japonicus* Japan, *obscuripes* Turkestan, *gracilipes* Amur, *similis* Baikal-See, *undatus* Libanon, Nr. 11–15, *holtzi* Nr. 19, *insularis*, *vagus*, *seidlitzii*, Nr. 22–23, Griechenland, *pedestris* Sibirien, *lenkoranus* Caspisches Meer, *lederi* Kaukasus, Nr. 26–27, *brenskii* Griechenland Nr. 33, spp. n., SCHILSKY Küster u. Kraatz 47.

Phrynixus asper Pitt Island sp. n., BROUN p. 104 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Phytonomus variabilis, biologia, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 226–230.—*P. maritimus* sp. n. Massachusetts p. 432 pl. xxix ff. 8–9, TITUS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Phytoscapus formosanus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 142 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pissodes similis p. 44 pl. iii f. 1, *utahensis*, *barberi*, p. 45, *sitchensis* p. 47 pl. v f. B & pl. xiii ff. 5–7, *engelmanni* p. 47 pl. vi f. 5, *approximatus* p. 49 pl. vi f. 7 & pl. xv ff. A–B, *schwarzi* p. 50 pl. iii f. 8 & pl. xvi f. B, *canadensis* p. 51, *deodarae* p. 52, *californicus*, *yosemite*, p. 53 pl. xvi f. A, *webbi* p. 54, *radiatae* p. 55 pl. iii f. 15, *fiskei* p. 59 pl. iii f. 18 & pl. xii, *nigrae* p. 59, *puncticollis* pl. iv f. 20, *murrayanae*, *coloradensis*, p. 60, *alascensis* p. 61, *burkei* p. 62 pl. iv f. 25, *piperi* p. 62 pl. iv f. 26 & pl. v f. A, *fraseri* p. 63 pl. vi f. 28, *curriei* p. 65 pl. vi f. 30,

d 23–2

HOPKINS U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Platyomida versicolor Pitt Island sp. n., BROWN p. 103 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Polydacrys seriegranosus p. 218 pl. ix f. 18, *mucronatus* f. 19, *nigrofasciatus* f. 20, p. 219, *brevicollis* p. 220, spp. n., Centr. America, *depressifrons* Boh. f. 17, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Polydrosodes gen. n. p. 214, *conicus* sp. n. Mexico p. 215 pl. ix f. 13, CHAMPION T.C.

Polydrosus curtulus sp. n. Italien, SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 34.—*P. fuscofasciatus* pl. ix f. 1, *flavonotatus* f. 2, *longicornis* f. 3, p. 210, *mutabilis* figs. 4 & 5, *partitus* f. 6, p. 311, *immaculatus* f. 7, *macrocephalus* f. 8, p. 212, *amplipennis* f. 9, *chlorogaster* f. 10, *acuminatus* f. 11, p. 213, *pallidisetus* f. 12 p. 214, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Poropterus alboscuteellaris p. 119, *melancholicus* p. 120, *undulatus* p. 121, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Prepodellus viridisquamis sp. n. Nicaragua p. 220 pl. ix figs. 21 & 22, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Promecops unidentata p. 313 pl. xiv f. 22, *dentimanus* p. 314 f. 25, *tridentata* f. 26, *clavisetis* f. 27, p. 315, *alternans* f. 28, *brevisetis* f. 29, p. 316, *uniformis* f. 30 p. 317, spp. n., Centr. America, *viator* Fähr. f. 21, *leucothyrea* figs. 23 & 24, CHAMPION T.C.

Prosyleus sublineatus Australia sp. n., LEA p. 62 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Prypnus angustus p. 61, *tibialis*, *glaber*, p. 62, spp. n., Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. scutellaris murinus* var. n. Australia, LEA p. 63 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Pseudeustylus gen. n. p. 296, *cupreo-viridis* pl. xiii f. 29, *cupreotinctus* f. 30, p. 297, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pseudhypophus gen. n. type *Lordops parvus* Fähr. p. 304 pl. xiv f. 9, *eurylobus* sp. n. Mexico p. 305 f. 10, CHAMPION T.C.

Pseudocyphus geminus pl. xiii f. 8, *nigroguttatus* figs. 9 & 10, p. 284, *macroscapus* p. 285 f. 11, *zebra* f. 12, *chrysopus* f. 13, p. 286, spp. n., Centr. America, CHAMPION T.C.

Pseudometyrus gen. n. near *Metyrus* p. 115, *laminatus* sp. n. Australia p. 116, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pseudopantomorus gen. n. *latifrons* sp. n. Panama pl. xv f. 25 p. 338, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Pythis gen. n. near *Sciadrusus*, *amplicollis* sp. n. Mexico, pl. xv f. 28 p. 340, CHAMPION T.C.

Rhadinoscopus gen. n. *Oosominae*, *nocitrus* sp. n. O-Afr., KOLBE p. 506 Deutsch. ent. Zeitschr. 1911.

Rhinaria elegans sp. n. Austral., LEA p. 189 Mitt. Mus. Berlin 5.

Rhinospathe v-album sp. n. Guatemala p. 249 pl. xi f. 2, *albomarginata* Chev. f. 1, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Rhynchaenus furcipubens Transkaspien, *furculatus* Buchara, *austriacus* Mödling bei Wien, *persimilis* Südfrankreich, *subcinereus* Russisch-Armenien, *subfarinus* Syrien, spp. n., REITTER Entom. Ztg Wien 30 p. 278.

Rhynchites harwoodi sp. n. England, JOY p. 271 Ent. Mag. 47.—*R. aereipennis* ♂, *R. cyaneus* sp. n. Mostar, p. 207, *R. (Coenorrhinus)* table p. 207, FORMÁNEK Wien ent. Ztg 30.

Rhynchitina siciliani, tavola, VITALE Riv. coleotter. ital. 9 pp. 207-212.

Rhytirhinus perplexus p. 132, *oberthueri* p. 122, *turcicus* p. 133 & 151, *uncatus* p. 134, *lobothorax* pp. 134 & 149, *compressipennis* pp. 134 & 144, *lamellicostis* pp. 134 & 145, *nevadensis* pp. 135 & 147, *moroderi*, *rudolphi*, p. 139, *niloticus*, *zebra*, *claviscapus*, p. 140, spp. n., *compressicornis integricollis* p. 144 & *corrosicollis* p. 145, varr. n., *incisus* p. 146, *tibiellus* p. 153, *brucki* p. 160, *dissimilis* p. 176, spp. n., DESBROCHERS Frelon 17.

Sciadrusus gen. n. *Otiiorhynchinae* p. 171, *propheticus* sp. n. Mexico p. 172 pl. vii f. 9, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Sciomias gen. n. *Otiiorhynchinae*, *elegans* pl. vii f. 10, p. 172, *subtilis*

f. 11, Mexico, *rugicollis*, p. 173, *latipennis* p. 174 pl. vii f. 12, Guatemala, **spp. n.**, SHARP T.c.

Sclerorrhinus inconstans **sp. n.** N. S. Wales, LEA p. 77 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

†*Scyphophorus tertarius* **sp. n.** Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 68.

Sediantha **gen. n.** near *Desiantha*, *maritima* **sp. n.** Australia, LEA p. 101 Mem. soc. ent. Belgique 18.

Sibinia ventralis **sp. n.** Dalmatien etc., SCHILSKY Küster u. Kraatz 47 Nr. 72.

Sitona humeralis var. **n.** *kraussei*, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

Sphenophorus maidis, KELLY U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. No. 95 pp. 11–22 pls. ii & iii.—*S. (Rhabdocnemis) obscurus* pp. 35–40 ff. 4 & 5, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

Steirarrhinus **gen. n.** *Cyphini* p. 222, *conicollis* p. 223 pl. ix figs. 23 & 24, *infuscatus* f. 25, *nebulosus* figs. 26–28, p. 224, *serripes* p. 225 f. 30, *guatemaltecus*, *tenuicornis* f. 31, *cupreotinctus* f. 32, p. 226, *lineatocollis*, *bicinctus* f. 33, p. 227, *cinereoguttatus* f. 34, *cinctipennis* f. 35, p. 228, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Stephanocleonus kozlovi Mongolia centralis p. 430, *grumi* Vorgebirge des Altai p. 431, *gobianus* Gobi p. 432, **spp. n.**, SUVOROV Rev. russ. ent. 11.

Storeus pulchricollis **sp. n.** N. S. Wales, LEA p. 102 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Taurinus m-elevatus p. 79, *melancholicus* p. 80, *maculipennis* p. 81, *simplicipes* p. 82, *cavirostris* p. 83, **spp. n.**, Australia, LEA Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*T. dameli* = (*cariosus* Pasc.), LEA p. 75 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Tanymecus hirsutus **sp. n.** Mexico p. 179 pl. vii f. 21, *confertus* Gyll. f. 20, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Tetragonomus **gen. n.** *Cyphini*, *tuberosus* **sp. n.** Panama pl. x f. 21, CHAMPION p. 240 T.c.

Thamiras **gen. n.** near *Trachyphloeus*, *undulatus* **sp. n.** Guatemala pl. xv f. 32, p. 343, CHAMPION T.c.

Thechia alternata, *cinerascens*, Australia, **spp. n.**, LEA p. 84 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Thotmus **gen. n.** *Otiorhynch.* p. 102, *halli* **sp. n.** p. 103, Pitt Island, BROUN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Thricolepis inornata pl. vii f. 18, SHARP p. 177 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Timareta granicollis **sp. n.** Austral., LEA p. 177 Mitt. Mus. Berlin 5.

Titinia microps **sp. n.** Queensland, LEA p. 66 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Tosastes coarctatus **sp. n.** Mexico p. 319 pl. xv f. 4, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

†*Toxorhynchus grandis* **sp. n.** Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 63.

Trachyphloeomimus **gen. n.**, *spurcus* **sp. n.** Mexico pl. xv f. 31, p. 342, and *Trachyphloeus solitarius* Sh., CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.

Trachyphloeus solitarius **sp. n.** Mexico p. 177 pl. vii f. 19, SHARP Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 3.—*T. fleischeri* **sp. n.** Rumänien, FORMÁNEK Wien Ent. Ztg 30 p. 204.

Tyloderma foveolatum, habits, GIRAULT Ent. News 22 p. 112.

Tyrtaeosus interstitialis **sp. n.** Austral. LEA p. 198 Mitt. Mus. Berlin 5.

Xenacalles **gen. n.**, *squamiventris* **sp. n.** Pitt Island, BROUN p. 198 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Xenocnema spinipes australiae var. **n.**, LEA p. 88 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

SCOLYTIDAE OR IPIDAE.

Platypodiden, ihre Einteilung, STROMMEYER Ent. Bl. 7 p. 217.

Über den Penis der Borkenkäfer, FUCHS Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 II 1 1912 pp. 424–425.

Beitrag zur Biologie der Platypodiden Deutsch-Ost-Afrikas, STROMMEYER D. ent. Nationalbibl. 2 p. 182.

Bedeutung sekundärer Geschlechtsscharaktere am Kopfe weiblicher Platy-

podiden, STROHMMEYER Ent. Bl. Berlin 7 pp. 103-107 2 Taf.

Neue Fundorte Platypodiden, STROHMMEYER Ent. Bl. 7 p. 203.

Tropische Ambrosiapilze, NEGER Berlin Ber. D. bot. Ges. 29 pp. 50-58.—*Xyleborus dispar*, Ambrosiapilzes, NEGER Natw. Zs. Landw. 9 p. 223.

Acacis gen. n. near *Ficicis*, *abundans* sp. n. Tasmania and Victoria, p. 149, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Cladoctonus gen. n. near *Hylurgus*, *affinis* sp. n. Abessynia, STROHMMEYER p. 17 Ent. Bl. 7.—*C. eggersi* sp. n. Aethiopia, WICHMANN Wien Ent. Ztg 30 p. 174.

Cnestus gen. n., *magnus* sp. n. Ceylon, SAMPSON p. 383 Ann. Nat. Hist. 8.

Crossotarsus bidentatus p. 222 O-Afr., *alternans*, *abbreviatus*, p. 224, Kamerun, *spinidens* p. 225 Kongo, *serratus* p. 226, *conradti* p. 227, *brevis* p. 228, Kamerun, spp. n., STROHMMEYER Ent. Bl. Berlin 7.

Cryphalus stierlini sp. n. Italia p. 121, *piceae* var. n. *orientalis* Herzogowina p. 123, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.—*C. squamulosus* sp. n. p. 20 f. 3 Philippine Is., STROHMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

Crypturgus cinereus Brutanlage, KLEINE Ent. Bl. 7 p. 158.—*C. atticus* sp. n. p. 120, *numidicus* var. n. *abbreviatus* Balkan p. 133, EGGERS Ent. Bl. Berlin 7.

Cylindropalpus gen. n., *africanus* sp. n. Kamerun, STROHMMEYER p. 174 D. ent. Nationalbibl. 2.

Cyrtogenius major sp. n. Abessynia, STROHMMEYER p. 16 Ent. Bl. 7.

Dryocoetes similis sp. n. Corsica, EGGERS p. 121 Ent. Bl. Berlin 7.

Eceoptogaster anatolicus Asia minor, *balcanicus* Bosnia, spp. n., EGGERS pp. 74-75 T.c.—*E. (Scolytus) siculus* Sicilia p. 193, *leonii* Italia p. 194, spp. n., EGGERS Naturalista sicil. 20.

Eccoptopterus limbis sp. n. Perak, SAMPSON p. 381 Ann. Nat. Hist. 8.

Ernoporos tiliae, *caucasicus*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lésn. žurn. 41 pp. 1472-1477.

Ficicis gen. n. near *Hylesinus*, *varians* p. 147, *koebelei* Queensland

p. 148, spp. n., LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Hylastes geryeri sp. n. Ungarn, EGGERS p. 119 Ent. Bl. Berlin 7.—*H. fallax* sp. n. Vallombrosa, WICHMANN Entom. Ztg Wien 30 p. 100.—*H. tiliae*, Biologie im Kaukasus (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lésn. žurn. 41 pp. 1472-1477.

Hylesinosoma gen. n. p. 143 near *Phloeotribus*, for *Hylesinus fici*, LEA Proc. R. Soc. Vict. 22.

Hylesinus cordipennis, *interstitialis*, spp. n., Queensland, LEA p. 144 T.c.

Hypothenemus kraussei sp. n. Sardinien, WICHMANN-ROSENHOF Wien Ent. Ztg 30 p. 210.

Ips borealis p. 213, *longidens* p. 214, spp. n., N. America, SWAINE Canad. Ent. 43.

Mitosoma chapuisi sp. n. Madagaskar, STROHMMEYER p. 233 Ent. Bl. Berlin 7.

Myelophilus corsicus sp. n. Corsica, EGGERS p. 75 Ent. Bl. Berlin 7.—*M. piniperda*, natural history, TRÄGÅRDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 24-30; Biologie, Entwicklungscyclus in Polen (Russ.), VORONCOV Zap. lésn. suvalsk. okr. 4 pp. 1-5 pp. 11-18 5 pp. 7-12 pp. 11-16.

Neotomicus subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

Notoplatypus gen. n. p. 135, *elongatus* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 136 Proc. R. Soc. Vict. 22.

Ozopemon laevis p. 22 ff. 4-6, *major* p. 23, spp. n., Philippine Is., STROHMMEYER Philippine J. Sci. D. 6.

Phloeophthorus and *Phloeotribus* p. 221, *Phloeotribus piceae* sp. n. Canada p. 220, SWAINE Canad. Ent. 43.

Phloeotribus oleae, TOPP Rend. Acc. Lincei 20 l. sem. pp. 52-57.

Pityogenes monacensis sp. n. p. 3 Bayern, *bidentatus* var. n. *carniolica* p. 14 Kärnten, FUCHS Hab.-Schr. techn. Hochsch. Karlsruhe.

Pityokteines subg. n. zu *Ips*, FUCHS p. 33 T.c.

Platypus vastus Kamerun, *punctatus*, p. 229, *ater* p. 230, Madagaskar, *bilobatus* p. 234 Peru, spp. n., STROHMMEYER Ent. Bl. Berlin 7.—*P. wilmoti* sp. n.

India, STEBBING p. 36 Ind. Forest. Mem. 2.—*P. schultzei* sp. n. p. 26 f. 7 Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

Polygraphus subopacus ab. n. *xaverii* VORARBERG, REITTER Entom. Ztg Wien 30 pp. 47–55.—*P. grandiclava*, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66.

Pseudopolygraphus gen. n., *cembrae* sp. n. DACHSTEIN, SEITNER ZentrBl. Forstwes. Wien 37 pp. 99–109.—*P.*, Bemerkungen, BAER p. 506 Zentrbl. Forstwes. 37.

Scolytus rugulosus, life history, pp. 36–37 ff. 13 & 14, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Sphaerotrypes philippinensis sp. n. p. 18 ff. 1 & 2 Philippine Is., STROHMAYER Philippine J. Sci. D. 6.

Trypodendron betulae sp. n. Quebec, SWAINE p. 216 Canad. Entom. 43.

Xyleborus dispar, MÜHL Ent. Bl. 7 p. 66; Ambrosiapilz, SCHNEIDER-ORELLI Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 p. 186.

BRENTHIDAE.

Diurus ambiguus p. 37, *articulatus* p. 38, *intermedius* p. 41, *poultoni* p. 44, Borneo, *philippinicus* Is. Philippinae p. 45, *filicauda* Borneo p. 47, spp. n., SENNA Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Eterodiurus gen. n. p. 51, *singularis* sp. n. p. 52, India ? Polynesia ?, SENNA T.c.

Pseudotaphroderes gen. n. allied to *Taphroderes*, *forficatus* New-Guinea, *formosanus* Formosa, *papuanus* New-Guinea, spp. n., BOLKAY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 263–265 figs.

ANTHRIBIDAE.

Acorynus flavipunctum Borneo, *homospilus* Malacca, p. 95, *caenonus* Perak p. 96 with subsp. *gitonus* and *cadarus*, *mesotenia* Sumatra, *brevis* Malacca, p. 97, *scalaris*, *xanthurus*, p. 98, *distichus* p. 99, *nessiarops* p. 100, Borneo, *pachys* with subsp. *vitticollis* p. 101, *pais*, *cafer*, p. 102, Africa, spp. n., *luzonicus* *leidenensis* and *l. rantus*, subspp. n., p. 99, JORDAN Nov. Zool. 18.

Anthribus cristatulus p. 111, *propinquus*, *pilicornis*, p. 112, Pitt Island, spp. n., BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Cedocus gen. n. near *Cedus*, *lynceus*, Sumatra, p. 110, *diversus* India p. 111, spp. n., JORDAN Nov. Zool. 18.

†*Cratoparis adumbratus* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 69.

Gynandrocerus thomensis sp. n. Africa, JORDAN p. 90 Nov. Zool. 18.

Hucus virgatus New Guinea, *proles* Batjan, spp. n., JORDAN p. 107 T.c.

Hypselotrophis grandis sp. n. Amazon, JORDAN p. 92 T.c.

Lemuricedus gen. n. p. 107 type *audouini* Fahr., *acenus* p. 108, *cervinus*, *dexius*, p. 109, spp. n., Madagascar, JORDAN T.c.

Litocerus helictus W. Africa p. 102, *callias* Malacca p. 103, *ypsilon* p. 104, *rajah* p. 105, Borneo, spp. n., *macroptalmus celebensis* subsp. n., p. 106, JORDAN T.c.

Mecocerina lewisi p. 111, *rhanis* p. 112, Sarawak, *diffusa* Johore p. 113, spp. n., *guttata ochropus* and *suavis* subspp. n. p. 114, JORDAN T.c.

Mecotropis duplicatus, *annulipes*, Sarawak, p. 93, *icanus* Malacca p. 94, spp. n., JORDAN T.c.

Merarius glabriceps sp. n. Sikkim, JORDAN p. 106 T.c.

Mucronianus lepidus sp. n. Perak, JORDAN p. 114 T.c.

Phloeobius hypoxanthus sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 91 T.c.

Phloeotragus atlas sp. n. Congo, JORDAN p. 92 T.c.

Sympaector pagis sp. n. Java p. 115, with subsp. *ligyrus* p. 116, JORDAN T.c.

Xenocerus calimus sp. n. Andamans, JORDAN p. 94 T.c.

Xylinades thomasi sp. n. St. Thomé, JORDAN p. 90 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Revision of *Prionidae*, pts. xviii & xix, LAMERIE Ann. Soc. ent. Belgique 55 pp. 260–277 & 325–356.

Acmocera albofasciata sp. n. Ituri, HINTZ p. 440 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Acorethra aureo-fasciata sp. n., GOUNELLE p. 62 Ann. Soc. ent. France 80.

Acyphoderes carinicollis nigricans var. n., GOUNELLE p. 48 T.c.

Aesopida ? *fasciculata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 17.

Aethiopia gen. n. *Pterocoptinae* p. 33, *elongata* p. 34, sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

Alphitopola kristenseni p. 17, *haemorrhoidalis*, *balteata* p. 18, spp. n., Abyssinien, AURIVILLIUS T.c.

Anancylus maculosus sp. n. Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS T.c.

Ancylocera militaris sp. n. p. 116, fig., *foveicollis nigricornis*, p. 117, *terminata nigricollis*, p. 116, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Antennoeme gen. n. *Oeminarum*, *quadriplagiata* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 427 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Apriona neglecta sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 6.

Aromia moschata, Bau, Funktion, Chemismus der Stinkdrüsen (Russ. + deutsch. Rés.), SMIRNOV Trav. Soc. nat. Sect. zool. 40 3 pp. 1-15 pls. i & ii.

Astathes partita var. n. *borneensis*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.

Athyllus gen. n. for *Psathyryus lineatus* Dist., GAHAN p. 288 Ins. transvaal. 1.

Atrichocera gen. n. *Spalacopsinae*, *moultoni* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 34.

Cacia ? *bispinosa* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 16.

Calanthemis trifasciatus, *vittatus*, Ruwenzori, *aurescens* Congo, spp. n., HINTZ pp. 431-432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Callichroma equestre p. 68, *neglectum* p. 70 fig. p. 71, *bouvieri* p. 72, spp. n., *equestre subnitescens* p. 69, *aterrimus* p. 70, *vittatum* Fabr., *electrinum*, p. 74, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*C. distinguendum* p. 165, *chloë* p. 167, *uniforme* p. 169, spp. n., Brazil, GOUNELLE T.c.—*C. schubotzi* sp. n. Huri, HINTZ p. 430 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Callideriphus picticollis sp. n., GOUNELLE p. 114 Ann. Soc. ent. France 80.

Callidium sanguineum, NOEL Feuille jeunes natural. 41 pp. 119-121.

†*Callimoxys primordialis* sp. n., Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 61.

Calloides nobilis var. n. *mormonus* p. 124, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 19.

Callopisma bimaculata sp. n., GOUNELLE p. 119 Ann. Soc. ent. France 80.

Calydon skottsbergi sp. n. Chile, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

Cercoptera banoni sanguinicollis var. n., GOUNELLE p. 117 Ann. Soc. ent. France 80.

Ceroplesis reticulata Abyssinien, *restitutae* Deutsch Ost-afrika, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 20.

Charisia melanaria p. 57, *debilis* p. 59, spp. n., *aglaia rufo-femorata* var. n., GOUNELLE p. 60 Ann. Soc. ent. France 80.

Chelidonium gahani sp. n. Sumatra, ACHARD fig. 1 p. 280 Bull. Soc. ent. France 1911.

Chlorophorus abyssinicus p. 4 Abyssinien, *aurantiacus* Deutsch Neu Guinea, *eximius* fig. 49 Borneo, p. 5, *manillae* Philippinen, *moultoni* fig. 0 Borneo, p. 6, *sumbavae* Sumbava p. 7 fig. 51, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Chreostes fuscovariegatus sp. n. Angola, AURIVILLIUS p. 21 T.c.

Chrysoprasis auriventris, *chlorota* var. n., *sapphirina* sp. n., p. 112, *festiva caeruleascens* p. 113, var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Chrysoprasis*; Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 5 p. 232.

Cnethocerus messi, VUILLET Insecta 1 pp. 56-58 av. fig.

Coelosterna variegata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.—*C. stolzi* sp. n. Sumatra, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 4.

Cometes wagneri p. 448, *bijubatus* p. 149, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Compsodoraedion jakowlevianum sp. n. *zaisanense* subsp. n. See Zaisan, *akmolense* Akmolinsk p. 63, *balchashense* Balchash p. 64, *eurygyne* Semipalatinsk

p. 65, *inderiense* Uralsk p. 70, spp. n., SUVOROV Rev. russ. ent. 11.—*C. uvarovi* sp. n. Yral-Gebiet p. 279, Synopsis der Arten der *glycyrrhizae*-Gruppe p. 281.

Coremia simplicipes sp. n. p. 81 fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Cosmoplatidius subg. n. gen. *Cosmoplatys* p. 131, type *mandibularis* sp. n. p. 132, GOUNELLE T.c.

Cosmosoma compsoceroides p. 103, *cyaneum* p. 105 fig., *persimile* p. 107 fig., spp. n., GOUNELLE T.c.

Cyclocerus gen. n. *Acanthoderitae*, *ferranti* sp. n. Congo, HINTZ pp. 441–442 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Cynoderus rufithorax sp. n., *chlorizans concolor semirufus* varr. n., p. 100, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Cylindrostyrax gen. n. *Nipponinae*, *apomecynoides* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 26 fig. 54.

Cyllene bonplandi sp. n., GOUNELLE p. 83 Ann. Soc. ent. France 80.

Derobrachus dohrni sp. n. Guatemala p. 268 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Diammatophora pilosifrons p. 93 fig., *glabripennis* p. 94, *bivittata* p. 95 fig., *vittatithorax* p. 96 fig., *scutata* p. 97 fig., spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Diastrophosternus gen. n. p. 233, voisin d'*Anosternus*, *bruchi* sp. n. p. 234 fig. 2 p. 234, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911.

Distenia pusilla p. 144, *cinctipennis* p. 145, *caerulescens* p. 146, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.—*Distenia*, Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. Guben 4 pp. 220–221.

Dityloderus horridus Tanganyika, *lujae* Congo, *declivus* Ruanda, spp. n., HINTZ p. 433 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Dolichostyrax gen. n. *Dorcadioninae* p. 8, *moultoni* p. 9 fig. 52 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Dorcadion ignotum p. 80, *palentinum* p. 81, *sequirense* p. 82, spp. n., Spain, *umbripenne* varr. n., *lorquini* var. n., p. 82, synonymy pp. 84 & 85, ESCALERA Bol. Soc. españ. 11.—*D. arandae* sp. n. Spain p. 306, *albicans* ab. n. *aestivum* p. 307, SCHRAMM Bol. Soc. españ. 11.—

D. divisum sparsidivisum var. n. p. 185, PIC Echange 27.

Dorysthenes beli sp. n. Annam p. 331, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Ectatina robusta sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 35.

†*Elaphidion fracticorne* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 60.

Erythroplatys simulator sp. n., GOUNELLE p. 16 Ann. Soc. ent. France 80.

Eudryoctenes gen. n. near *Dryoctenes*, *corticarius* sp. n. Congo, HINTZ p. 441 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Eulitopus debilis sp. n. Beni, HINTZ p. 430 T.c.

Eumimetes griseus sp. n. Congo, HINTZ p. 440 T.c.

Eunidia bifasciata Britisch Ostafrika, *brunneopunctata* Deutsch Südwestafrika, *tibialis* Britisch Ostafrika p. 28, *suturalis* Kilimandjaro, *kristenseni* Abyssinien p. 29, *alternata* Britisch Ostafrika, *lineata* Abyssinien p. 30, *quadrifasciata* Britisch Ostafrika, *fulgurata* Abyssinien p. 31, *haplotrita* Abyssinien, *tripunctata* Angola p. 32, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Eurybatodes subgen. n. pro *Rosalia bouvieri* (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 121.

Euryptera leonina p. 6, *bicolor* p. 7, *angustisternis* p. 9, spp. n., *latipennis virgata*, *dimidiata atra*, p. 5, *angustisternis* sp. n. *nigra* p. 10 var. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Eutaenia borneensis sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 12.

Fregolia gen. n. voisin de *Listroptera* p. 90, *listropteroïdes* sp. n. fig., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Glenea atriceps, *disa*, *trivittata*, p. 36, *matangensis* p. 37 fig. 75, Borneo, *mona*, *wiedenfeldi*, *orichalcea* p. 38 Deutsch Neu Guinea, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.—*G. 6-vittata* Beni, *congolensis* Congo, *ducalis* Ituri, *albopunctata*, *24-maculata*, Ruwenzori, spp. n., HINTZ pp. 442–443 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Grammoxyla gen. n. für *Xylorhiza* (?) *hieroglyphica*, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 21.

Guitelia gen. n. p. 183 voisin de *Nothopeus*, *vuillei* sp. n. p. 184 fig., OBERTHÜR *Insecta* 1.

Halycidocrius philippi wagneri var. n., GOUNELLE p. 320 Bull. Soc. ent. France 1911.

Haplohammus argentatus sp. n. Neu Süd Wales, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 11.

Hepomidion dentatum sp. n. Ruanda, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Homonaeomorpha gen. n. nahe *Heteroclytomorpha*, *flavovariegata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.

Hyborhabdus gen. n. *Hyborhabdinae* subfam. n. p. 22, *singularis* p. 23 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

Ischasia valida p. 53, *crassitarsis* p. 54 fig. p. 55, *ligulatipennis* p. 56 fig., spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Isthmiade modesta sp. n., GOUNELLE p. 51 T.c.

Jonthodes formosa intermedia and *melanaria*, varr. n., ACHARD p. 344 Bull. Soc. ent. France 1911.

Jonthodina gen. n. type *Jonthodes sculptilis* p. 375, *funeraria* sp. n. p. 377, ACHARD T.c.

Kinabalua megalops, femelle, BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911 pp. 250-252.

Lioderes turki karsantianus var. n. p. 2, PIC Mat. Long. 7 2.

Macrotoma adolfi-friederici sp. n. Ituri, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Mallosia, PIO Bull. Soc. ent. France p. 107.

Mecometopus ictericus p. 85, *delicatus* p. 86 fig. p. 87, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Merionoedopsis gen. n. p. 11 voisin de *Merionoeda*, *aeneiventris* sp. n. Brazil p. 13, GOUNELLE T.c.

Metopotylus costatus sp. n. Congo belge, HINTZ p. 429 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Mimohammus gen. n. nahe *Mono-chamus* p. 12, *flavescens* sp. n. p. 13 Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Moecha rubrocincta sp. n. Kiwu-See, HINTZ p. 437 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Moehopsis gen. n. near *Moecha*, *ruficornis* sp. n. Tanganyika, HINTZ p. 438 T.c.

Monohammus nubilous, joveolatus, spp. n., Ruwenzori, HINTZ p. 434 T.c.

Nitocris usambica sp. n. Usambara, KOLBE p. 504 D. ent. Zeitschr. 1911.—*N. usambicus* n. sp. Kolbe, MORSTATT Pflanze Darassalam 7 pp. 271-276 Taf.—*N. insignis* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Nosoeme curvipes sp. n. Congo belge, HINTZ p. 426 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Nothopeus; protective resemblance to fossorial wasps, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 pp. 22-24.

Nupserha insignis sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Obera deliscens, bivittata, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 40 T.c.

Odontocera pusilla p. 38, *virgata* p. 39, *soror* p. 41, *trisinata* p. 43 fig., *sulfuricauda* p. 44, *flavo-calceata* p. 46, spp. n., *flavicauda* Bates notatisternis var. n. p. 40, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Ommata (*Phoenissa*) *nitidiventris* p. 21, *O. (Chrysaethe) amoena* p. 22, *picturata, croceicornis*, p. 25, *jejunata* p. 26, *nais* p. 28, *namulicola* p. 29, *perplexa* p. 30, *O. (Eclipta) eunomia nigrilatera* var. n. p. 24, *notaticollis* p. 31, *seminigra* p. 32, *aiscolor* p. 34, *semiflammea* p. 35, *viridis* p. 36, spp. n., GOUNELLE T.c.

Oncideres, Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 p. 259.

Ophiostomis irene p. 1, *rubiginosa* p. 3, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Ornistomus armatus sp. n. p. 18, *bicinctus* Thoms. *pallidulus* var. n. p. 20 figs. 1-2, GOUNELLE T.c.

Orthoschema concolor p. 75, *prasini-ventre* p. 76, spp. n., GOUNELLE T.c.

Otaromia gen. n. near *Aphrodisium* typ. *Aromia lugubris* Fairm., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Oxymerus punctatus sp. n., GOUNELLE p. 138 Ann. Soc. ent. France 80.

Ozodes flavitarsis sp. n., GOUNELLE p. 109 fig. T.c.

Pachydissus sartus Entwicklung, Puppenwiegen (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 p. 823.—*P. congolensis* sp. n. Congo belge, HINTZ p. 428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Palaeomolgopis gen. n. p. 29, *la-meerei* sp. n. Yunnan p. 30 fig., BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911.

Pantilema gen. n. *Dorcadioninae*, *angustum* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 10.

Parandra brunnea, habits, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 299; life-history, HART Rep. Entomol. Illinois 26 pp. 68-73 figs.

Phaedrus corallinus sp. n., GOUNELLE p. 135 Ann. Soc. ent. France 80.

Pharsalia nigrofasciata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 14.

Phrynetta immaculata sp. n. Ruwenzori, HINTZ p. 439 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Phygopoda fulvitaris p. 61, *nigritarsis* p. 62, spp. n., GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Phytoecia (*Opsilia*) *immundula* sp. n. Transkaspien, *longitarsis* Spanien, *prasinata* Persien, spp. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 80 pp. 269-271.—*P. volgensis* var. n. *m-notata* p. 185, PIC Echange 27.

Plagionotulus sylvaticus sp. n. Beni, HINTZ p. 432 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Planodes variegatus p. 14, *bifasciatus* p. 15, spp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Platyarthron nanum sp. n., GOUNELLE p. 124 Ann. Soc. ent. France 80.

Plazomicrus hispidus sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 41.

Plocaederus jaffeuxi sp. n. p. 217 fig. 2, VUILLET Insecta 1.

Poromecyna gen. n. nahe *Apomecyna*, *foveolata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 27.

Prionapterus staphylinus, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1911 p. 319 fig.

Prosopocera viride-grisea Ituri, *peregina* Congo, spp. n., *ocellata* var. n. *bioculata* Congo, HINTZ p. 435 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Protonarthron dubium sp. n. Congo, HINTZ p. 439 T.c.

Pterolophia anoplugiata sp. n. Borneo. AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 23.

Purpuricenus subnotatus, *innotatus*, *carinifer*, spp. n., p. 24, PIC Mat. Long. 7 2.

Rhagium bifasciatus medio-fasciatus var. nov. p. 20, PIC Mat. Long. 7 2.

Rhamnusium bicolor, formes du Gers, DAYREM Echange 27 p. 159.

Rhinotragus bizonatus sp. n. p. 15. *festivus immaculatipennis* var. n. p. 14, GOUNELLE Ann. Soc. ent. France 80.

Rhopalophora axellaris violaceo-maculata var. n., GOUNELLE p. 98 T.c.

Rhopalopus insubricus Germ. und *hungaricus* Hbst., HUBENTHAL D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 80.—*R. insubricus* et *Saphanis piceus*, GUERRY Echange 27 p. 99.

Rosalia lesnei sp. n. Formosa p. 103 fig., BOPPE Bull. Soc. ent. France 1911.—*R. coelestis* sp. n. Ussuri (Russ. + lat. diagn.), SEMENOV Rev. russ. ent. 11 p. 118 f. 1.—*R. humberti* sp. n. p. 215 fig., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) dejeani* p. 247 fig. 1, *oberthueri* p. 248 figs. 2-3, spp. n., VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) conviva* sp. n. Formosa, CSIKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 612.—*R. (Eurybatus) ferriei* sp. n. p. 79 fig. Japan, VUILLET Insecta 1.—*R. (Eurybatus) finnosa* Saunders, VUILLET Insecta 1 p. 111 fig.

Saperda perforata pallidipes mesmini n. var. p. 13, PIC Mat. Long. 7 2.

Smodicum semipubescentis sp. n., GOUNELLE p. 127 Ann. Soc. ent. France 80.

Sodus castaneus sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 25 fig. 53.

Somatidia waitei p. 113, *vicina* p. 114, Pitt Island, spp. n. BROWN Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Steirotoma depressum, Bekämpfung, VAN HALL Teymannia Batavia 22 p. 584.

Sphecomorpha rufa sp. n., GOUNELLE p. 49 Ann. Soc. ent. France 80.

Stenygra apicalis sp. n., GOUNELLE p. 123 T.c.

Sternotomiella gen. n. für *Sternotomis fulvosignata* und *wissmanni* Qued., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 19.

Sternotomis amabilis varr. n. *kolbei*, *sylvia* and *centralis*, W.-Afr., HINTZ p. 583 Dent. Zs. 1911.—*S. centralis* sp. n. Central-Afr., HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Strangalia virescens sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Synixais gen. n. *Nipphoninae* p. 24, *fuscomaculata* p. 25 sp. n. Borneo, AURIVILLIUS T.c.

Synnupserha variabilis, *quadricostata*, *nigriceps*, *gracilis* Ruwenzori, *costata* Karissimbi, spp. n., HINTZ pp. 444–445 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*S. abyssinica* sp. n. Abyssinien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 39.

Tetthlimmena gahani sp. n., GOUNELLE p. 66 Ann. Soc. ent. France 80.

Thermonotus coeruleipennis p. 13, *cylindricus* p. 14, spp. n., Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Tillomorpha castanea sp. n., GOUNELLE p. 88 Ann. Soc. ent. France 80.

Timoreticus viridis sp. n. Congo, HINTZ p. 436 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Tmesisternus sulcatus p. 7, *wiedenfeldi* p. 8, spp. n., Deutsch Neu Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19.

Tomopterus consobrinus sp. n., GOUNELLE p. 64 Ann. Soc. ent. France 80.

Trachelia rugosipennis sp. n. p. 126, *maculicollis rufiventris* var. n. p. 125, GOUNELLE T.c.

Ulododerus subg. n. of *Cynoderus*, *C. (U.) barbatus* p. 101 fig., *C. dispar* p. 103, spp. n., Brazil, GOUNELLE T.c.

Unxia simplex sp. n. Brasilien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 2.

Velleda congolensis sp. n. Congo, HINTZ p. 434 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Xylocaris pumilio sp. n., GOUNELLE p. 140 Ann. Soc. ent. France 80.

Xylotrechus jordani Congo, *sellatus* Ruanda, spp. n., HINTZ p. 431 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*X. pulcher* sp. n. Java, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 19 p. 3.

Xystrocera lujae, *latipes*, spp. n., Congo belge, HINTZ pp. 427–428 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

BRUCHIDAE.

Notes on the host plants and parasites of some North American *Bruchidae*, CUSHMAN J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 489–510.

Bruchus affinis, Biologie, Metamorphose, Embryologie (Russ.), SMIRNOV Rev. russ. ent. 11 pp. 169–194 f. 1–19.

Caryoborus celebensis, *maculipes*, spp. n. p. 124, PIC Echange 27.

Pygiopachymerus gen. n. voisin de *Pachymerus*, *theresae* sp. n. p. 134, PIC T.c.

Spermophagus caryoboriformis sp. n. Argentina, PIC p. 110 Rev. Mus. La Plata 17.—*S. bimaculatus*, *kasmegieteri* spp. n., p. 124, PIC Echange 27.—*S. curtus*, *amazonicus*, spp. n., p. 151, PIC T.c.

CHRYSEMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses, XAMBEU Naturaliste 32 1910 pp. 31–33 etc.

Welche Halticinenarten gehören Europa und Nordamerika gemeinsam an ?, HEIKERTINGER Verh. Z.-b. Ges. Wien 61 pp. 1–20.

Skizzen zur Verbreitungsgeographie der paläarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 190–192.

Verbreitungsgeographie der palaarktischen Halticinen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 172–174.

Über geographische Einflüsse auf Form und Färbung bei Halticinen; synonymischen Bemerkungen und Neubeschreibungen, HEIKERTINGER D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 118–120 164–166 186–188.

American *Hispini*, continuation of revision, WEISE pp. 39–78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Agonia weberi sp. n. Palawan, WEISE p. 175 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Alacypha gen. n. *Halticinae* p. 170, *litura* sp. n. E. Africa p. 171, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Androya gen. n. *Cassididae*, *obscuricollis* sp. n. Madagaskar, SPAETH Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Anisodera sculpticollis Borneo sp. n., GESTRO p. 130 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Aphthona hauseri sp. n. Buchara *czwalinae asiatica*, *gracilis flavofemorata*, *interstitialis tibetana*, varr. n., HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (4)–(11).

Argopistes biplagiatus Motsch. abb. n., REITTER Entom. Ztg. Wien 30 p. 4.

Aspidomorpha nupta Transvaal, *polyspila* Madagaskar, *sessarum* Uganda, *undulatifemnis* Madagaskar, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Baliosus conspersus p. 52, *varius* p. 53, spp. n., Brazil, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Botryonopa collaris sp. n. Palawan, WEISE p. 75 T.c.

Carlobruchia n. n. for *Bruchia*, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Calligrapha wickhami Texas p. 325, *serpens* Mexico p. 326, spp. n., BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Callispa flavescens sp. n. Philippines, WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. amabilis* p. 123, *doriae* p. 124, *beccarii* p. 126, *bicolor* p. 127, Borneo, spp. n., GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Cassida romula sp. n. Natal, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.—*C. rubiginosa*, Lebensweise, VOLKER Ent. Bl. 7 pp. 44–47 1 Taf.

Cassidispa granulosa sp. n. Angola, WEISE p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Chaetocnema latipennis sp. n. p. 98, PIC Echange 27.—*C. bilunulata praescutellaris* n. var. p. 10, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Chalepus selectus Colombia p. 39, *forticornis* Brazil p. 41, *modestus* Peru p. 42, *cautus* Bolivia p. 43, spp. n., *championi* n. n. for *flavipes* Champ. p. 52, *hornianus* n. n. for *horni* Sm. p. 174, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Chirida nickerli sp. n. Madagaskar, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Chiridula apicalis, Umänderung in *Macromonycha* gen. n., SPAETH pp. 239–277 T.c.

Chlamys plicata, development, GIRAULT Ent. News 22 p. 114.

Chloropterus moldaviensis rufithorax var. n. p. 178, PIC Echange 27.

Chrysochus asclepiadeus ab. n. *bicolor* Tirol, FLEISCHER Entom. Ztg. Wien 29 p. 200.

Chrysomela rufa var. n. *pachysoma* Austria, HUBENTHAL p. 192 Ent. Bl. 7.—*C. staphylaea* North America, KNAB. Ent. News 22 p. 306.—*C. varians*, abb., MEISSNER Ent. Bl. Berlin 7 p. 127.

Cistudinella convexior sp. n. Columbia SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Coelaenomenodera nigripes sp. n. Madagaskar, WEISE p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

†*Colaspis aetatis* sp. n. Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 61.

Colasposoma coffeae sp. n. O.-Afr., KOLBE p. 505 D. ent. Zeitschr. 1911.

Colobaspis distincticollis, latipennis, spp. n., p. 144, PIC Echange 27.—*C. donckieri* p. 213, *madecassa* p. 214, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Crossocassis gen. n., *pilosa* sp. n., südöstl. Afrika, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Cryptocephalus equiseti var. n. *pallidus* Sardinia, KRAUSSE p. 145 Ent. Bl. 7.—*C. primarius* var. n. *guedeli* p. 98, *rugicollis x-signata*, and *vasquezii, tibialis fauconneti*, varr. n., p. 114, *tristigma* var. n. *berakensis* p. 130, *signatus* var. n. *ravouxi* p. 139, *norensis* sp. n. p. 107, *insulciceps, libanensis*, spp. n., *bipunctatus* var. n. *nebulosonotara*, p. 186, PIC Echange 27.

Dactylispa flavolimbata p. 138, *mala-yana* p. 139, Borneo, spp. n., GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*D. flavipes* Rhodesia p. 172, *sumatrana* (= *nigripennis* Rits.) p. 173, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Derocrepis rufipes latithorax var. n., *Derocrepisomus* subg. n. type *serbica* Kutsch., PIC p. 109 Echange 27.

Derocrepisomus subg. n. vide *Derocrepis*.

Desmogramma semifulva (Jac.) p. 328, *callangaensis* p. 331, *jacobyi* p. 328, *foveicollis* p. 331, *buckleyi* p. 329, *reticulata* p. 330, *santos* p. 330, S. Amer., *unicolor* Nicaragua p. 331, *brunneo-*

maculata Venezuela, *ignotus* North America (?), p. 332, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Diabrotica; notes with critical remarks, new names, and the following *spp. n.*, *hahneli* Amazons p. 10, *sancatartina* Brazil, *funerea* Surinam, p. 11, *fuscus* p. 12, *unicincta* p. 13, Peru, *piceopunctata* Mapiri p. 14, *neotromaculata* Peru p. 15, *bioculata* Mexico p. 16, *peckii* Brit. Honduras, *columbiensis*, p. 53, *chimborensis* p. 54, *purpurascens*, argo, p. 55, *songoensis*, *klagii*, p. 56, *septemplagiata*, *delrio*, p. 57, *rosenbergi*, *rufopustulata*, p. 58, *mapiriensis*, *surinamensis*, p. 89, *clarkellita*, *luenderwaldti*, p. 90, *callangaensis*, *neolineata*, p. 91, *semioculata*, *baeri*, p. 92, *peruensis*, *rendalii*, p. 93, *boggiani*, *clio*, p. 94, *junctolinea*, S. America, *underwoodi* Costa Rica, p. 95, *bakeri*, *chacoensis*, p. 96, *pachitensis*, *atrobasilis*, p. 97, S. America, *spp. n.*, BOWDITCH Canad. Ent. 43.

D. inca p. 386, *carinipennis*, *granulipennis* p. 387, *vittula* p. 388, *tucumanensis*, *bruchii*, p. 389, *alternata*, *nigrotibialis*, p. 415, S. America, *pallens* p. 416, *contrastigma*, *castanea*, p. 417, Costa Rica, *spp. n.*, BOWDITCH T.c.—*D. soror*, variation, KELLOGG Science 32 pp. 843–846 f. 1 l table.

†*D. exesa* *sp. n.* Colorado Miocene, WICKHAM Bull. Amer. Mus. 30 p. 62.

Diapromorpha trifasciata var. *n. scabrosa*, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Dibolia schillingi var. *n. ciliciensis* Asia minor, HEIKERTINGER p. 119 D. ent. Naitonalbibl. 2.

Distolaca pachycera Borneo *sp. n.*, GESTRO p. 136 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Donacia versicolore ab. *n. lusatica* Deutschl., HÄNEL p. 125 Ent. Bl. Berlin 7.

Natural history of the larvae of *Donaciinae*, BÖVING Intern. Rev. Hydrobiol. 3 biol. Suppl. pp. 1–108 7 Taf.

Donaciini italiani, revisione, PORTA Riv. coleotter. ital. 9 pp. 148–189.

Doryphora sanguipennis for *sanguinipennis* Jac. 1903, BOWDITCH p. 67 Entomologist 44.—*D. 10-lineata*, cannibalistic, NORTON p. 385 Canad. Ent. 43.

Bremionycha *gen. n. miraculosa* *sp. n.*, Brasilien, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Eubraxis ertli *sp. n.* E. Africa, WEISE p. 168 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Galeruca tanacetii, CHAMPION p. 258 Ent. Mag. 47.—*G. paradoxa* Dalm., to *Duvivieria*, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Gastroidea viridula, early stages, KLEINE Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 63 etc.

Gonophora bimaculata Chap., WEISE p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. albitarsis* p. 132, *sundaica* p. 133, Borneo, *spp. n.*, GESTRO Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Gynandrophthalma berchmansi *sp. n.* Hochsyrien, REITTER Wien Ent. Ztg. 30 p. 234.—*G. persica* *sp. n.* p. 607, PIR Echange 27.

Haemonia and *Donacia*; respiration, BROCHER Ann. Biol. lacustre 5 pp. 5–26 cuts.—*H. appendiculata*, early stages, COLLINS p. 248 Ent. Mag. 47.

Himatidium fallax *sp. n.* Columbia, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Hispa australica Motsch., to *Phidodonta*, WEISE p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Hispostoma bivittata *sp. n.* Angola, WEISE p. 168 T.c.

Knilna [sic, sed ? *Kuilua*] *ochraceipennis* *sp. n.*, PIR p. 144 Echange 27.

Leptinotarsa diversa *sp. n.* Mexico, TOWER Biol. Bull. 13 p. 289 f. 3.—*L. similis* Mexico p. 326, *vittipennis* Peru p. 328, *spp. n.*, BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*L. 10-lineata*, GIRAULT and ZETEK Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 71–83.

Lockmaea suturalis, life-history, GRIMSHAW The Grouse 1 p. 414 pl. lviii.

Longitarsus vaulogeri *sp. n.* p. 10 N. Africa, PIR Bull. Soc. ent. France 1911.—*L.*, revision of british; TOMLIN & SHARP Ent. Mag. 47 pp. 241–250 etc.

Luperodes davisi *sp. n.* Georgia p. 193, LENG J. New York Ent. Soc. 19.

Luperus pravei (RUSS.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 446.

Macrolenes robusta *sp. n.* Syria, REINECK p. 336 Deutsche ent. Zs. 1911.

Macrolophia ertli sp. n. E. Africa, WEISE p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Macromonycha gen. n. ex gen. *Chiridula*, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Macroplea kraussei sp. n. Sardegnia, REITTER Riv. coleopter. ital. 8 p. 116.

Mantura henoni sparsepunctata n. var. p. 9, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Megascelis boliviensis, gounellei, spp. n. p. 124, PIC Echange 27.

Microrhopala ciliata Mexico p. 72, columbica Colombia p. 74, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Nabathaea gen. n., arabica Arabien, pygmaea Aden, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Neocrepidodera gen. n. für *Ochrosia sibirica* PIC, HEIKERTINGER p. 34 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Nodostoma lateralis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ochrosia, HEIKERTINGER Arch. Natg. 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 pp. 19–34.

Ochthispa gentilis p. 66, obscura, cribrata, p. 67, Brazil, flexuosa Peru, vitticollis Bolivia p. 68, severini Brazil p. 69, modesta Colombia, fugax Brazil p. 70, parvula Caracas p. 71, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Odontota 4-costata and *lineola* Chap., to *Chalepus*, p. 43, lycoides Chap. to *Baliosus* p. 55, WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Orexita gen. n., blattoides, Peru, plagi-pennis, subgibbosa, Colombia, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Oxynodera skalitzkyi sp. n. Columbia, SPAETH pp. 239–277 T.c.

Paradibolia ruficollis sp. n. Siam, WEISE p. 171 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pedrillia bicoloriventris sp. n. p. 144, PIC Echange 27.

Penthispa suturalis, (Baly as *Chalepus*) = (*Microrhopala arizonica* Schaeff. = *suturalis* W.), WEISE p. 73 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Phyllodecta variabilis var. n. binotaticeps p. 98, PIC Echange 27.

Phyllotreta exigua Sibirien, iberica Spanien, reitteri Turkestan, spp. n., austriaca aligera Tomsk. var. n., HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (159)–(168).—*P. nemorum* nat. hist., TRAGAARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 95–101 figs.

Phytodecta varabilis abb. n. bilunatus, marginatus Asturia, REINECK pp. 479–480 Deutsche ent. Zs. 1911.—*P. varietaten*, REICHERT Ent. Jahrb. 21 pp. 165–166 1 Taf.

Podagricina continentalis sp. n. E. Africa, WEISE p. 169 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Poecilaspis luteicollis sp. n. Parana, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Poecilomorpha innotata sp. n. p. 213 Congo, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Promecotheca apicalis sp. n. Philippines, WEISE p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pseudocolaspis candens Anc., WEISE p. 167 T.c.

Pseudomesomphalia alcyonea Brasilien, cassandra, corruptiva, Peru, hermanni, murina, Ecuador, placida Peru, pullata Brasilien, spp. n., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Psylliodes hispana Nordwestspanien, dilutella Akmolinsk, aeneola Turkestan, spp. n., aerea var. n. austriaca, cyano-ptera ab. n. nigrifrons, HEIKERTINGER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (16)–(24).—*P. hospes lepricuri* n. var. p. 10, PIC Bull. Soc. ent. France 1911.

Sermyla halensis picea var. n., LABOISSIERE p. 303 Bull. Soc. ent. France 1911.

Sphenocassis gen. n. Laccoptera humerosa, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239–277.

Syngambria gen. n., Coptocycla andreae, SPAETH pp. 239–277 T.c.

Thyamis nigrofasciata secutoria p. 211, candidula thymeleorum p. 212, subspp. n., DE PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1911.

Timarcha sagrensis sp. n., sericea var. n. escalerae, Spanien, KUNTZEN pp. 215–216 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Torbinia gen. n. *incisicollis* sp. n., Madagascar, SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

Trichaspis gen. n., *Cassida pilosula* Boh., SPAETH Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 239-277.

Uroplata octosignata p. 56, *aeneicollis* p. 57, Brazil, *chalepoides* p. 58, *severini*, Guiana, *interrupta*, p. 59, *calopteroides* p. 60, Brazil, *andicola* Peru, *holosericea* Ecuador, p. 61, *lobata* p. 62, *amazona*, *serrulata*, p. 63, *iheringi* p. 64, Brazil, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Wallacea angulicollis Borneo sp. n., GESTRO p. 129 Boll. Soc. ent. Stal 41.

Xenochalepus incisus p. 44, *ornatus* p. 45, *pictus*, *festivus*, p. 46, *confinis*, with var. *boliviacus*, p. 48, *octocostatus*, *kolbei*, p. 50, Brazil, *bajulus* Paraguay p. 51, spp. n., WEISE Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Xiphispa spiniceps p. 174, *meijerei* p. 175, spp. n., New Guinea, WEISE T. c.

Zygogramma clavareau Mexico p. 333, *lineatipennis* Venezuela p. 334, spp. n., BOWDITCH Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

EROTYLIDAE and HELOTIDAE.

Aulacochilus cruciatus Borneo, *decussatus* India, *excellens* Nova-Guinea, spp. n., CSIKI Ann. Mus. Hung. 9 p. 611.

Episcaphula termitophila sp. n. Queensland with var. *subapicalis*, LEA p. 227 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Helota helleri sp. n. Formosa, RITSEMA Notes Mus. Leiden 34 p. 51.

Tritomidea tasmaniae sp. n. Hobart, LEA p. 226 Proc. R. Soc. Victoria 23.

Xenoscelinus tasmanicus p. 150 sp. n., GROUVELLE Proc. R. Soc. Vict. 24.

ENDOMYCHIDAE.

Agaricophilus dieneri sp. n. Hohe Tatra, REITTER Entom. Ztg. Wien 30 pp. 294-295.

Lycoperdina succincta ab. n. *rubricula*, REITTER p. 123 Fauna Germ. 3.

COCINELLIDAE.

Notes on the *Coccinellidae* with some general remarks and synonymy, CASEY Mem. Col. 2 1911 pp. 246-254.

Variable maculation in *Coccinellidae*, LENG J. New York Ent. Soc. 19 pp. 6-10.

Adalia; heredity, PALMER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 283-302 pls. xix-xxii.

Anatis 15-punctata p. 705 f. 21 pl. xxvii f. a, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Azion incompletus sp. n. Illinois p. 71, NUNENMACHER Ent. News 22.

Brachyacantha fenyesi California, mexicana Mexico, p. 316, spp. n., *bistripustulata* varr. n. *minor* Texas p. 298 and *obscura* Mexico p. 299, *trimaculata*, *sicardi* p. 295, *australe* p. 313, Paraguay, *12-guttata* Salvador p. 294, spp. n., *bistripustulata* var. n. *quichiana* British Honduras p. 298, *dentipes* var. n. *separata* Virginia p. 301; *Brachyacantha dentipes* var. n. *americana* p. 302, *lepidia reducta* var. n. p. 325, Costa Rica, LENG Bull. Amer. Mus. 30.—*B. tucumanensis* sp. n. Brazil, WEISE p. 58 Rev. Mus. Paulista 8.—*B. quadripunctata* larvae, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19 pp. 169-174 f. 1.

Buprestodera gen. n. p. 379, *mimetica* sp. n. p. 380, PICARD Ann. Soc. ent. France 79.

Coccinella 5-punctata ab. n. *minckwitzii* Deutschl., HÄNEL p. 125 Ent. Berlin 7.

Coelophora bisellata nudipennis var. n., SICARD p. 381 Ann. Soc. ent. France 79.

Cryptogomus orbiculus p. 390 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

Diomus ecuadoricus sp. n. p. 385, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.

Epilachna impicticollis p. 377, *subclathrata* p. 378, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.—*E. chrysomellina* Eiablage, Fressweise (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 pp. 827-828.

Halyzia 10-guttata ab. n. *M-nigrum* p. 145, *14-guttata* ab. n. *nigroscutulata* p. 146, REITTER Fauna Germ. 3.

Hinda modesta sp. n. Brazil, WEISE p. 59 Rev. Mus. Paulista 8.

Hyperaspis lateralis flammula var. n., *wellmani* p. 72, *wolcottii* p. 73, *ploribunda* p. 74, spp. n., U.S., NUNENMACHER Ent. News 22.—*H. iheringi* sp. n. Brazil, WEISE p. 57 Rev. Mus. Paulista 8.

Lachnodiella gen. n. *cecropiae* sp. n.
S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.

Paramysia nom. n. für *Mysia*,
REITTER p. 144 Fauna Germ. 3.

Promecopharus gen. n. p. 388, *andrewesi* sp. n., *ancoralis* var. n. p. 389,
SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

Psyllobora koebelei sp. n. Arizona p. 71,
NUNENMACHER Ent. News 22.

Pullus harejoides p. 381, *zonatus* p. 382, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

Scymnus andrewesi sp. n., SICARD p. 383 Ann. Soc. ent. France 79. *S. macrosticus* Pitt Island sp. n., BROUN p. 114 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. guttulatus* p. 395 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

Solanophila riveti sp. n. p. 384, SICARD Bull. Mus. Paris 1910.

Stictobura semipolita sp. n. p. 384, *fuscipes*, *testaceicollis*, p. 385, abb. n., *obscurocincta* p. 385, *caesanguis* p. 386, *6-punctata*, *10-punctata*, p. 387, spp. n., SICARD Ann. Soc. ent. France 79.

Zenoria delicatula sp. n. Brazil, WEISE p. 60 Rev. Mus. Paulista 8.

Isodontiphila subg. n. for *Ophthalmochlus auripedis*, PIERCE p. 31 Gen. Ins. 121.

Mengenilla n. gen. *chobautii* sp. n. Algeria, HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 32 pp. 31–57.

Ophthalmochlus auripedis sp. n. Maryland p. 503, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Parastylops flagellatus, notes on, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 255.

Pentozoe gen. n. p. 504, *peradeniya* sp. n. Ceylon p. 505, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pseudozenos arvensidis p. 499, *fundati*, *pedestridis*, p. 500, *robertsoni*, *tigridis* p. 501, *erynnidis* p. 499, *histrionis* p. 500, *foraminati* p. 499, spp. n., N. America, PIERCE T. c.

Stylops andrenoides p. 493, *asteridis*, *mandibularis* p. 494, *nudae*, Illinois, *pilipedis* China, p. 495, spp. n., PIERCE T. c.

Triozocera texana sp. n. Texas p. 491, PIERCE T. c.

Tachytixenos gen. n. p. 501, *indicus* sp. n. India p. 502, PIERCE T. c.

Xenos auriferi sp. n. California p. 498, PIERCE T. c.

STREPSIPTERA.

The genera of *Strepsiptera*, PIERCE Gen. Ins. 121 54 pp. 5 pls.

Augochlorophilus subg. n., *veridulae* Pierce, PIERCE p. 22 Gen. Ins. 121.

Belonogastechthrus gen. n. *zavattarii* sp. n. Congo Free State, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 498.

Crawfordialabrosi, *rudbeckiae*, spp. n., Illinois p. 497, PIERCE T. c.

Diozocera emendation of *Dioxocera*, PIERCE T. c.

Diozoceridae nom. n. for *Dioxoceridae* Pierce p. 504, PIERCE T. c.

Eupathocrea pictipennidis p. 502, *vulgaridis* p. 503, *lucuosae* p. 520, spp. n., U. S., PIERCE T. c.

Halictoxenos nymphaeari viridulae, spp. n., Illinois, p. 496, PIERCE T. c.

(N-9186 f)

HYMENOPTERA.

Zweihundert alte Hymenopteren (Neue Gattungsnamen), SCHULZ Zool. Ann. 4 pp. 1–220.

Some summaries of Dalla Torre's Catalogue, IMHOF pp. 257–261 Mem. Congr. internat. 1.

Bau und Entwicklg des tibialen Chordotonalorgans, Honigbiene und Ameisen, SCHÖN Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 439–472 3 Taf.

APIDAE.

Phylogenie der Honigbienen, IHERING Zool. Anz. 38 pp. 129–136.

Fauna Insectorum Helvetiae, *Apiidae* ii Band, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

Behaviour of a parasitic bee, TURNER
Animal Behaviour 1 pp. 374-392.

Agapostemon arechavaletae, *bonaerensis*, spp. n., Uruguay, SCHROTTKY p. 226 An. Soc. Argentina 65 1908.

Agrobombus subg. n. zu *Bombus*,
VOGT p. 52 SB. Ges. Naturfr. Berlin
1911.

Allodape marginata and allies,
COCKERELL p. 231 Ann. Nat. Hist. 7.—
A. pumilio sp. n. India, COCKERELL p.
182 op. cit. 8.—*A. nigripes* sp. n. Kap-
land, FRIESE p. 673 Zool. Jahrb. Syst.
30.

Ammobates depressa Kaukasus, *sanguinea* Turkestan, spp. n., FRIESE pp.
142-143 Arch. naturges. 77 1.

Andrena setigera sp. n. Ungarn,
ALFKEN Ann. Mus. Hung. 9 p. 292.—
A. cyprica p. 247, *batesiae* p. 248, Cyprus,
sinensis China p. 249, spp. n., *cameroni*
n. n. for *caroli* Cam. p. 249,
COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.
—*A. comberiana* sp. n. N.W. India p.
235, COCKERELL Trans. Amer. Ent.
Soc. 37.—*A. formosana* sp. n. Formosa,
COCKERELL p. 229 Ann. Nat. Hist. 7.—
A. praecociformis Japan, *rupshuensis*
Ladak, spp. n., p. 243, COCKERELL
Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. nivaloides*
sp. n. p. 235 Wisconsin, GRAENI-
CHER Milwaukee Bull. Mus. 1.—*A. albihirta*,
allies, COCKERELL p. 232
Ann. Nat. Hist. 7.—*A. rosea* st. n.
teutonica Deutschl., *anglica* England,
ALFKEN p. 458 Deutsche ent. Zs. 1911.—

Anthrena parviceps Männchen, FREY-
GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges.
12 p. 24.

†*Andrena grandipes* sp. n. Colorado
Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus.
30 p. 73.

Androgynella gen. n. type *Megachile*
detersa Cock., the ♂, COCKERELL p. 313
Ann. Nat. Hist. 7.

Anthidium moricei sp. n. Syria,
FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—
A. severini var. n. *daressalamicum* O.-
Africa, *capicola* var. n. *tanganyicola*
Tanganyika, STRAND pp. 122-123 Ent.
Rdsch. 28.—*A. ternarium* sp. n. Quetta,
friesei n. n. for *flavomaculatum* Fr.,
COCKERELL p. 181 Ann. Nat. Hist. 8.—
A. philorum abbotti var. n. Ladak p.
249, COCKERELL Proc. U. S. Nation.
Mus. 40.—*A. chubuti* sp. n. Patagonia

p. 214, COCKERELL Trans. Amer. Ent.
Soc. 36.—*A. latum*, ♂, SCHROTTKY p.
232 An. Soc. Argent. 65.

Anthophora norvegica gute Art,
STRAND Ent. Zs. 25 p. 180.—*A. vivi-
dula* sp. n. Central-Africa, STRAND p.
153 Ergebn. deutsch. Z. Afrik.
Exp. 3.—*A. aethiopica*, *armatipes*,
rufiventris, O.-Africa, *bothai* Oranjestaat,
herbsti, *hirtiventris*, *labrosa*, *peringueyi*,
superba, Kapland, *leucopyga* Mashona-
land, *armatilabris*, *felina*, *laticeps*, Kap-
land, spp. n., p. 674-675, FRIESE Zool.
Jahrb. Syst. 30.—*A. tellervo* sp. n.
Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus.
Berlin 5.—*A. mephistophelicana*, *pseudo-
basalis*, spp. n., S.-Africa, STRAND pp.
119-120 Ent. Rdsch. 28.—*A. delicata*
p. 235, *amolita* p. 237, spp. n., India,
camelorum n. n. for *ruficornis* Fedtsch.
p. 236, and 3 varr. n., *niveocincta* Sm.
p. 236, COCKERELL Entomologist 34.—
A. korotonensis, *calceifera*, Formosa,
p. 492, *caldwelli* China p. 493, *comberi*
India p. 494, spp. n., COCKERELL Ann.
Nat. Hist. 7.—*A. urens* sp. n. Formosa,
COCKERELL p. 341 Entomologist 44.—
A. buconis, *sauteri*, Formosa, spp. n.,
FRIESE Verh. ZB. Ges. 61 pp. 123-128.
—*A. flava*, *rufescens* Austral., *aurata*
Neu-Guinea, spp. n., FRIESE p. 448-450
Deutsche ent. Zs. 1911.—*A. zonata*
buruensis subsp. n. Buru p. 260, *eversa*
p. 260, *robbi*, *relusiformis*, p. 262,
melanognatha p. 263, China, *hilgendorfi*,
venerabilis, p. 261, Japan, spp. n.,
COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus.
40.—*A. sapiens* sp. n. Solomon Islands,
COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36
p. 166.—*A. andicola* sp. n. Peru,
SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*A. cirrhosa*
sp. n. Chile p. 56, PÉREZ Rev.
Mus. Chilena 15.—*A. khambana atra-*
mentata var. n., COCKERELL p. 177
Entomologist 44.—*A. bombooides willingi*
subsp. n., COCKERELL p. 34 Canad. Ent.
43.—*A. porterae watsoni* var. n. New
Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.

Anthrenoides iheringi sp. n. Brazil,
SCHROTTKY p. 83 Rev. Mus. Paulista
8 1910.

Apis dorsata, working hours, BUR-
KILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 105.—*A. nursei*
n. n. for *testacea* Bingham, COCKERELL p.
319 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. florea nasicana*
subsp. n. Western India p. 241, COCKERELL Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.

Apis mellifica; anatomy, JANET Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 110–112 fig.—Eierlegende Arbeiterinnen bei Vorhandensein einer Königin (Russ.), KARASEV Pčelov. žizov. Viatka 6.—*Apis mellifica*; queen- and worker-structures, BUTTEL-REEPEN pp. 113–132 pl. iv Mem. Congr. internat. Ent. 1.—Erziehung einer Rasse (Russ.), PIVOVAROV List. pčelov. 1911 I p. 7, 2 p. 8; Stacheldrohne, BUTTEL Centralbl. Hannover 47 p. 216.

Ashmeadiella echinocerei sp. n. Arizona, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.

Augochlora (*Pseudaugochloropsis*) *erinnys* sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 81 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*A. (Pseudaugochloropsis) anisitsi, bruchi*, p. 227, *permede, anticlea*, p. 228, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*A. (Pseudaugochloropsis) catamarcensis* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 254 op. cit. 68 1909.

Augochloropsis carioica sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 79 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Berna subg. n. zu *Megachile, africana* sp. n. W.-Africa, FRIESE pp. 668–669 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Bombus perezi sp. n. Olymp., VOGT p. 55 SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*B. wilmani* sp. n. Formosa p. 100, *bicoloratus* var. n. *fulvolateralis* p. 101, COCKERELL Entomologist 44.—*B. saporosensis* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 641.—*B. lapidarius* var. n. *niveiventris* Armenia, *zonatus* var. n. *basalis* Korfu, *mucidus* var. n. *bicinctus* Deutschl., *kirbyellus* varr. n. *cinctus, cinctellus* Nowaja Semlja, *melanurus* var. n. *apicatus* Asia centr., *robustus* var. n. *sulfuratus* Salta, FRIESE pp. 456–457 Deutsche ent. Zs. 1911.—*B. alpinus* varr. n. *diabolicus* Kola, *pretiosus* Nordcap, *B. lapponicus* varr. n. *hispanicus* Spanien, *dissidens* Nordcap, *ornatus* Lappland, *norvegicus* Norwegen, *helveticus* Alpen, and *flavicollis* N.-Amer., *B. mendax* var. n. *anonymus* Alpen, *B. mucidus* var. n. *atratus* Alpen, *B. haematurus* varr. n. *torridus, ater* Kaukasus, *B. niveatus* var. n. *skorikowi* Persia, *B. pratorum-jonellus* var. n. *suecicus* Schweden, *B. terrestris* var. n. *scutatus* Sibiria, *B. pyrenaeus* var. n. *ibericus* Spanien, *B. eversmanni* n. n. für *calidus* Eversm.

(N-9186 j)

1852, FRIESE p. 572 T.c. *B. kirbyellus* var. n. *similis* n. n. für *tristis* Sparre, *B. mastrucatus* var. n. *tirolensis* n. n. für *collaris* Frieße, *B. hypnorum* var. n. *hiemalis* n. n. für *frigidus* Frieße, *B. lapponicus* var. n. *scandinavicus* n. n. für *lugubris* Sparre, FRIESE T.c. p. 684.—*B. terrestris limbarae* und *B. t. sardous* KRAUSSE Intern. ent. Zs. 5 p. 206.—*B. confusus*, Systematik, FREY-GESSNER Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 p. 7.—*B. pratorum*, Varietäten, deren Verbreitung, Synopsis, varr. *bimaculatus* Nord-Europa, Nord-Kaukasus, *nitelinus* West-Sibirien, *pseudoborealis, extraneus subaquilus* Süd-Deutschland varr. n. (Russ.), SKORIKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 380–382.—*B. fernaldi* n. n. for *edwardsii* Fowler p. 157, *ambiguus* California, p. 159 *B. (Bombias) mormonorum* Utah p. 161, *mexicensis* Mexico p. 163, spp. n., FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*Bombus*; neubenannten Formen u. Rassen, hier nicht aufgeführt, VOGT SB. Ges. Naturfr. Berlin 1911 pp. 31–74.—*B.* Anatomie und Histologie des mannli. Geschlechtsapparates (Russ. + d. R.), PAVLOVSKY Rev. russ. ent. 11 pp. 221–234 pl. I textf. 1.

Caesarea subg. n. zu *Ammobates*. FRIESE p. 142 Arch. Naturges. 77 1,

Capicola gen. n. near *Panurgus braunsiana* sp. n. Kapland, FRIESE p. 672 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Caupolicana interrupta p. 57, *caudens* p. 58, spp. n., Chile, PÉREZ Rev. Mus. Chilena 15.—*C. vestita* var. n. *piurenensis*, COCKERELL p. 285 Ann. Nat. Hist. 8.

Centris rhodophthalma sp. n. Chile p. 55, PÉREZ Rev. Chilena 15.

Ceratina tanganyicensis sp. n. Tanganyika, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 137.—*C. (Ceratinidia) ridleyi* Singapore p. 218, *samburuensis* British East Africa p. 219, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. (Ceratinidia) eburneopicta, C. comberi*, spp. n., India, *sexmaculata* var. n. *purpurascens*, COCKERELL p. 187 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. unicolor* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123–128.—*C. (Ceratinidia) hieroglyphica japonica* var. n., COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 635.—*C. oxalidis piracicabana* subsp. n., SCHROTTKY p. 86 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*C. dupla halod* 24—2

phila subsp. n., COCKERELL p. 390 Canad. Ent. 43.—*C. unicolor*, ♂, COCKERELL p. 341 Entomologist 44.

Chelynia calliphorina sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.

Cochlioxys cetipyga O.-Afr., *paludicola* S.-Afr., spp. n., STRAND p. 123 Ent. Rdsch. 28.—*C. furcata* var. n. *analys* Transvaal, FRIESE p. 669 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*C. siamensis* sp. n. Lower Siam p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. fulviceps* sp. n. Formosa, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123–128.—*C. rhinosus* sp. n. Formosa, *afra sauteri* subsp. n., COCKERELL p. 342 Entomologist 44.—*C. dispersa, peregrinata*, spp. n., Solomon Islands, p. 168, *froggatti*, Australia, p. 170, spp. n., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36.—*C. assumptionis* p. 260, *leporina, bertonii*, p. 261, *buehleri, paraguayensis, catamarcensis*, p. 262, *anisitsi, patagonica*, p. 264, *brethesi, bruchi, edentata*, p. 265, *guaranitica* p. 266, spp. n., S. America, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68.

Colletes comberi sp. n. N.W. India p. 234, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*C. vicinalis* sp. n. p. 228 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Mus. 1.

Coquillettapis melittoides, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

Corynura gigas sp. n. Columbia, FRIESE p. 454 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peruvicola* sp. n. Peru, STRAND p. 35 Int. ent. Zs. 5.

Crocisa grahami sp. n. Ashanti p. 218, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. kilimandjarica* Deutsch O. Afrika p. 79, *pica* Deutsch S.-W. Afrika p. 80, *amanica Amani, somalica* Somali, p. 81, *transvaalica* Transvaal p. 82, *ukerewensis* Neuwid Ukerewe p. 83, *panganica* O. Afrika p. 84, spp. n., STRAND Rev. Zool. afric. 1.—*C. takaonis* p. 311, *amata, kanshireana*, p. 312, spp. n. Formosa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*C. subramosa, surda*, spp. n., China, COCKERELL p. 770 op. cit. 8.—*C. gemmata* sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 146.

Cubitalia subg. n. zu *Eucera*, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.

Cullumanobombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 57 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Dasygoda comberi sp. n. India, COCKERELL p. 226 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. japonica* sp. n. Japan p. 256, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Diadasia piercei sp. n. Texas, COCKERELL p. 132 Canad. Ent. 43.

Dianthidium (Anthidiellum) truncatiforme sp. n. Gold Coast p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*D. sinapium* sp. n. India, COCKERELL p. 179 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. zebratum* ♀, *bicoloratum* ♂, *bertonii* ♂, p. 230, *tigrinum* ♂, *anisitsi*, p. 231, and *paraguayense* p. 232, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*D. nudum* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 269 An. Soc. Argent. 68 1909.—*D. vernoniae* sp. n. Paraguay p. 14, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Dioxys richaënsis sp. n. Syria, FRIESE p. 139 Arch. Naturges. 77 1.—*D. phaceliae* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Dolichochile melittoides, COCKERELL p. 672 Ann. Nat. Hist. 8.

Emphor bombiformis, habits, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 170 ; life history, GROSSBECK J. Ent. Soc. New York 19 pp. 238–244 pl. vii ff. 1–2.

Epeolus peregrinus sp. n. India, COCKERELL p. 235 Ann. Nat. Hist. 7.

Eriades hercules sp. n. Central-Africa, STRAND p. 155 Ergebn. deutsch. z. Afrik. Exp. 3.—*E. langenburgicus* sp. n. Nyassa-See, STRAND p. 120 Ent. Rdsch. 28.

Euaspid abdominalis var. n. *clari-pennis* und ab. n. *sobrina*, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 157.

Eucera breviceps sp. n. Taurus, FRIESE p. 136 Arch. Naturges. 77 1.—*E. ruficollis* sp. n. S.-Africa, FRIESE p. 667 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*E. problematica* sp. n. Brasilien, STRAND pp. 78–79 T.c.

Euglossa apiformis sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 28.

Euryglossa haematura, geminata, spp. n., Australia, p. 289, *calliopsella* ♂ p. 290, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*E. victoriae, perditiformis*, p. 207, *calliopsella, semipurpurea*, p. 208, *myrtacearum* p. 209, *salaris, subfusa*, p. 210, *pavonura* p. 211, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Exomalopsis hiberna p. 238, *E. ? melochiae* p. 239, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.

Exoneuridia subg. n. for *E. libanensis* Fr., COCKERELL p. 232 Ann. Nat. Hist. 7.

Fidelia major sp. n. Kapland, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Gastrohalictinae subf. n. of Panurgidae, SCHROTTKY p. 84 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Gastrohalictus pabulator p. 84, *ypiranensis* p. 85, spp. n., Brazil, SCHROTTKY T.c.

Gronoceras catulus sp. n. British East Africa p. 213, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Habropoda pekinensis sp. n. China, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 642.—*H. bettoni* sp. n. British East Africa p. 215, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Halictomorpha gen. n. p. 81, *phacdra* sp. n. Brazil p. 82, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Halictus; descriptions of 68 spp., ? spp. n., from America, VACHAL Miscell. ent. 1911 pp. 53–84 sp. pag.—*H. schubotzi, kiwuiensis, ruwensorensis, banalianus, adolphi-frederici, patricius, aruwimiensis, coeruleodorsatus*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 135–143 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*H. hintzi* sp. n. Kamerun, STRAND p. 502 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. speculithorax* p. 187, *debilinensis* p. 188, *salsettensis, kalutarae*, p. 189, India, *sigiriellus* p. 190, *semisculptus* Ceylon, *nasicensis*, p. 191, *perhumilis* p. 192, India, spp. n., *cameronellus* n. n. for *himalayensis* Cam., *strandellus* n. n. for *ceylonicus* Strand, p. 192, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arcuatus gulosus* subsp. n. p. 661, *horishensis* p. 662, *laevidermis* p. 664, *recognitus, multistictus*, p. 665, *perangulatus* p. 666, *sidereus, statialis*, p. 667, spp. n.,

Formosa, COCKERELL T.c.—*H. nikkoensis* sp. n. Japan p. 241, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*H. paracolletinus* sp. n. Queensland p. 201, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. rowlandi, eyrei*, p. 226, *tatei* p. 227, *ewarti* p. 230, *blackburni, stirlingi*, p. 232, *maillandi* p. 233, *davidis* p. 234, *behri* p. 228, *woodsi* p. 229, *hedleyi* p. 231, Australia, *H. papuarum* New Guinea p. 235, *cambagei* South Australia p. 236, *leai* Victoria p. 237, spp. n., COCKERELL T.c.—*H. froggatti, viridiscitus, exterus*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 162–164.—*H. sansoni* sp. n. Alberta p. 267, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*H. nigroviridis* sp. n. p. 233 Wisconsin, GRÄNICHNER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*H. nahuelhuapiensis, bruchianus*, spp. n., Argentina, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 65 1908.

Heriades sauteri sp. n. Formosa, COCKERELL p. 314 Ann. Nat. Hist. 7.

Heterapis gen. n. near *Euryglossa, delicata*, p. 140, *sculpta* p. 141. spp. n., Queensland, COCKERELL Entomologist 44.

Hypanthidium flavomarginatum obscurior subsp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.

Lapidariobombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 58 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Liothyrapis subgen. n. (*Coeliorys*) p. 246, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

†*Lithanthidium* gen. n., *pertriste* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL p. 225 Ann. Nat. Hist. 7.

Lucasellus n. n. für *Lucasius* Dours 1872, SCHULZ p. 202 Zool. Ann. 4.

Megachilinae; Das Tierreich Lfg 28, FRIESE pp. xxvi + 440.

Megachile alborufa Kaukasus, *marina* Syria, spp. n., FRIESE p. 138 Arch. Naturges. 77 1.—*M. mashonaensis* Mashonaland, *sanguinea* Togo, spp. n., pp. 667–668, *bullata* Kapland, *conradii, muansae*, O.-Africa, spp. n., *perniciosa* var. n. *pallipennis* S.-Africa, FRIESE pp. 676–678 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*M. garua* Kamerun sp. n., STRAND p. 85 Rev. Zool. afric. 1.—*M. tsumebica, seewaldi, lydenburgiana, krebsiana, wilmsiana*, S.-Afr., *schaeferana, malim-*

banana, *tsadiana*, *riggenbachiana*, *abonyana*, KAMERUN, spp. n., *ungulata* var. n. *waterbergensis* S.-Afr., pp. 124-128, *latimetatarsis*, *manguna*, Togo, *meriani* Seychellen, *katonana* O.-Afr., *capensiana* Kapland, spp. n., pp. 132-133; *M. montibia*, *armipygata*, *venustoides*, *sansibarica*, *mastrucata*, *ruficheloides*, *janthopteriana*, spp. n., O.-Africa, STRAND pp. 156-162 *Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp.* 3.—*M. (Eumegachile) dinura* p. 315, *disjunctiformis* p. 316, *takoensis* p. 317, *kagiana*, *rufovittata*, p. 318, spp. n., Formosa, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.—*M. igniscopata*, *spissula*, p. 486, *tranquilla* p. 487, *rixator* p. 488, *abluta*, *subusta*, p. 489, *aspernata* p. 490, spp. n., Formosa, *rufovittata* p. 485, COCKERELL T.c.—*M. caldwelli* sp. n. China p. 284, *bicolor taiwana* subsp. n. p. 283, *piurensis* sp. n. Peru p. 288, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 8.—*M. godeffroyi*, *gigantea*, *herleii*, *finschi*, *luteiceps*, spp. n., Sunda-Ins., FRIESE pp. 217-219 *Deutsche ent. Zeitschr.* 1911.—*M. glaberrima*, *rufopilosa* Austral., *minutula* Neu Guinea, *sinbriventris* Fidji-Ins., spp. n., FRIESE pp. 452-453 T.c.—*M. mertonii* sp. n. Kei-Ins., FRIESE p. 226 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*M. taua* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 87 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 263.—*M. bougainvilliana* sp. n. Salomons-inseln, STRAND Entom. Ztg Wien 30 p. 79.—*M. mendanae*, *bougainvillei*, *shortlandi*, *cartereti*, *woodfordi*, spp. n., Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 170-173.—*M. pamirensis* Pamir p. 251, *ladacensis* p. 252, *rupshuensis* p. 253, Ladak, spp. n., *M. sayi paludicola* subsp. n. Texas p. 254, COCKERELL Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*M. assumptionis*, *proserpinae*, p. 233, *fielbrigii* Paraguay, *chubutana* Chubut, p. 234, *bertonii*, *paraguayensis*, Paraguay, *gigas*, p. 235, *campinensis* Brazil, *guaranisticae*, with subsp. n. *uruguayensis* and f. n. *melanopyga* Paraguay, p. 236, *catamarcensis* Argentina p. 237, *itapuae* Paraguay p. 238, spp. n., *fossoris leucocentra* p. 236 and *laeta anisitsi* p. 237, subspp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argent. 65 1908.—*M. perparva* p. 267, *sanctaemariae* p. 268, spp. n., Paraguay, *gomphrenae* and *catamarcensis* with varr. p. 268, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.—*M. volk*

manni ab. n. *ventrifasciata*, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 155.—*M. albifrons*, food habits, BURKILL J. As. Soc. Beng. 6 p. 102.

Megalopta cuprea Bolivia, *virgili* Brasil, spp. n., FRIESE pp. 453-454 *Deutsche ent. Zs.* 1911.

Melecta mauretaniensis Algier sp. n., STRAND p. 78 Rev. Zool. afric. 1.—*M. formosana* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. armata*, larval history, SEMICHON Bull. Soc. ent. France 1911 p. 372.

Melissina gen. n. *Eucerinae*, *viator* sp. n. India, COCKERELL p. 670 Ann. Nat. Hist. 8.

Melissodes opuntiella sp. n. Texas, COCKERELL p. 131 Canad. Ent. 43.—*M. dubitata*, COCKERELL p. 34 T.c.

Melitta (Brachycephalapis) californica, COCKERELL p. 672 Ann. Nat. Hist. 8.

Meroglossa tetraxantha sp. n. Solomon Is., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 161.

Morgania appletoni sp. n. Somaliland p. 217, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Nomadada africana sp. n. W.-Africa, FRIESE p. 675 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*N. gyangensis* sp. n. Tibet, COCKERELL p. 176 Entomologist 44.—*N. secessa* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 230 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. belfragei xanthogaster*, *maculifrons comparata*, varr. n., p. 644, *ruficornis koebelei* subsp. n. p. 645, *N. hakonensis* Japan p. 647, *N. (Melanomadada) heleniella* Texas p. 648, spp. n., *wheeleri engelmanniae* subsp. n. p. 649, *N. (Micronomadada) mitchelli* sp. n. Texas, *M. (Holonomadada) affabilis dallasensis* subsp. n., p. 654, *N. (Xanthidium) luteola bishoppi* subsp. n. p. 655, *victrix* sp. n. Texas p. 657, *N. (Gnathias) bella callura* subsp. n. Colorado p. 657, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*N. (Xanthidium) perivincta* var. b. p. 236, *accepta* p. 237, *N. (Nomadula) frieseana* p. 237, *taraxacella*, *sayi*, p. 238, *mera* p. 239, spp. n., Colorado, *xantholepis* p. 239, *N. (Gnathias) cuscuteriana* p. 241, spp. n., Arizona, *N. (Xanthidium) arizonica* p. 242, *osborni* p. 243, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*N. wisconsinensis* p. 239, *cockerelli* p. 240, spp. n., Wisconsin, GRAENTHOFF Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.

Nomadosoma gen. n. type *Parasites pilipes*, ROHWER Ent. News 22 p. 24 ff. 1-3.

Nomia schubotzi, *bicornigera*, spp. n., Central-Africa, STRAND pp. 147-148 *Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3*.—*M. capitatula* sp. n. Deutsch S.W.-Afrika, STRAND Wien Ent. Ztg 30 p. 223.—*N. russuloides* var. n. *clarior* p. 110, *sansibarica* sp. n. Sansibar p. 144, STRAND Ent. Rdsch. 28.—*N. styloplicata* p. 124, *reichardia* p. 127, *zuala* p. 130, *latifacies* p. 133, *macrotegula* p. 134, Tanganyika, *kigonserana* p. 125, *elephas* p. 131, Nyassa, *colona* p. 128 Kapland, *gorytoides* p. 129 Madagascar, *panganina* p. 135 O.-Afr., spp. n., *whiteana* var. n. *peteria* p. 126 Kapland, *garua* var. n. *interstitialis* p. 135 Guinea, STRAND Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*N. crawshayi* p. 220, *basutorum* p. 221, Africa, *kurandina*, *pseudoceratina*, p. 222, *stalkerii* p. 223, *melanoptera*, *muscosa*, Australia, p. 224, spp. n., *australica regis* subsp. n. N.W. Australia p. 221, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*N. lamellicornis*, *ruficrus*, spp. n., Transvaal, FRIESE p. 652 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*N. heymonsi* sp. n. Turkestan, FRIESE p. 135 Arch. Naturges. 77 1.—*N. mirabilis*, *planiventris*, *proxima*, Formosa, spp. n., FRIESE Verh. Z.B. Ges. Wien 61 pp. 123-128.—*N. spp. n.* India, *callichlora* p. 219, *eburnigera* p. 220, *karachiensis* p. 222, *albolobata* p. 225, *flavolobata* p. 226, *parcella* p. 227, *virgata* p. 229, *andrenina* p. 230, *ardjuna* p. 231, *perlucida* p. 232; subspp. n. N.W. India, *magrettii enecta* p. 225, *nursei semifortis* p. 229; spp. n. Western India, *nasicana* p. 221, *phenacura* p. 223, *phenacopsis* p. 224, *halictura* p. 228; spp. n. Ceylon, *comberi* p. 223, *ustula* p. 231, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*N. lorentzi* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 263.—*N. froggatti* sp. n. Solomon Isl., COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 165.—*N. howardi* p. 617, *mocetumae* p. 618, spp. n., Mexico, CRAWFORD Proc., U. S. Nation. Mus. 40.—*N. parcella* ♀, *pereziana* n. n. for *gracilipes* Pér., COCKERELL p. 186 Ann. Nat. Hist. 8.

Nomioides, taxonomy p. 236, *karachensis* p. 235, *comberi* p. 236, spp. n., India, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 7.

Neocorynura manto, *ligea*, spp. n., Bolivia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.

Odontochlora cydippe sp. n. Brazil, SCHROTTKY p. 72 Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Omachthes capicola sp. n. Kapland, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 223.

Osmia vogti sp. n. Tunis, FRIESE p. 137 Arch. Naturges. 77 1.—*O. mitsukurii* sp. n. Japan p. 639, *matsumurae* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 640.—*O. watsoni* sp. n. New Mexico p. 235, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*O. felti* sp. n. New York, COCKERELL Ent. News 22 p. 18.—*O. clarescens*, *basilissa*, p. 764, *platyura* p. 765, *regulina* p. 766, *granulosa* p. 767, spp. n., N. America, *O. hypocrita* to *Alcidamea*, COCKERELL p. 763 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. hesperella*, COCKERELL p. 389 Canad. Ent. 43.

Oxystoglossa jocasta p. 74, *pyrgo*, *ephyra*, p. 75, *theia* p. 77, *semiramis* p. 78, spp. n., Brazil, *thalia pauloënsis* subsp. n. p. 78, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Panurgomia fuchsii, COCKERELL p. 671 Ann. Nat. Hist. 8.

Paracolletes dentiger p. 199, *fimbriatulus* p. 202, *turneri* p. 203, *nigroclypeatus* p. 204, *melbournensis* p. 205, *mimulus* p. 206, spp. n., Australia, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Parasphecodes schomburgki, *sextus*, p. 239, *vulneratus* p. 240, *cirriferus* p. 421, var., *basilautus*, p. 242, *callo-melittinus* p. 237, *contaminatus* p. 238, spp. n., Australia, COCKERELL T.C.

Parasites friesei n. n. for *ater* Fr. p. 217, COCKERELL T.C.

Perdita spp., list, COCKERELL Psycho 18 pp. 134-143.

Phiarus luctuosus sp. n. Asia Minor, *abdominalis* varr. n. *sanguinea* Turkestan and *rufa* Kaukasus, FRIESE pp. 140-142 Arch. Naturges. 77 1.

Pratobombus subg. n. zu *Bombus*, *biroi* sp. n. Alai-Gebirge, VOGT pp. 49 & 51 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Proanthidium soliferum sp. n. India, COCKERELL p. 180 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. kashgarensis* sp. n. Chinese Turkestan

p. 250, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Prosopis aterrima, atriceps, junodi, quinquedentata, Transvaal, *gigas* Eritrea, spp. n., FRIESE pp. 129-132 Arch. Naturges. 77 1.—*P. rubriplagiata* var. n. *rufipedoides*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 135.—*P. mediolucens* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 233 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ferruginea* sp. n. New Guinea, FRIESE Nova Guinea 9 p. 262.—*P. telepora* p. 213, *melitina* p. 214, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*P. spp. n., potens* Quebec p. 103, *conspicua* Nevada p. 114, *fossata* Louisiana p. 135, *cookii* Colorado p. 139, *calvus* California p. 143 figs., METZ Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. iheringi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 71 Rev. Mus. Paulista 8 1910.—*P. cuscoana* sp. n. Peru, STRAND p. 156 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. xanthaspis* var. *bicuneata*, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.

Psaenythia burmeisteri catamarcensis subsp. n., SCHROTTKY p. 256 An. Soc. Argent. 68 1909.

Pseudagapostemon fluminensis sp. n. Brasilia, SCHROTTKY p. 38 Ent. Rdsch. 28.—*P. paulista* p. 82, *nasua* p. 83, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Psithyrus rupestris f. n. *buyssoni* Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 64 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.—*P. fernaldae* p. 164, *tricolor* p. 167, spp. n., N. America, FRANKLIN Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Ptiloglossa ollantayi sp. n. Peru, COCKERELL p. 287 Ann. Nat. Hist. 8

Rediviva subg. n. zu *Andrena*, *peringueyi* sp. n. Kapland, FRIESE p. 671 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Scrapper terminalis var. n. *sculpturatus* Central-Africa, STRAND p. 149 Ergbn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Sibiricobombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 60 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Soroensisibombus subg. n. zu *Bombus*, *soroensis* sp. n. Boro-Choro-Gebirge, VOGT p. 63 T.c.

Sphcodes africanus var. n. *delagoae*, STRAND Wien Ent. Ztg. p. 136.—*S. chionospilus* sp. n. with var. *sanguinatus* India p. 217, COCKERELL

Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*S. japonicus* sp. n. Japan, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 638.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, COCKERELL p. 228 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. profugus* sp. n. Queensland p. 244, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*S. shawi, heterus*, p. 212, *paraplesius* p. 213, spp. n., U.S., LOVELL Ent. News 22.—*S. solonis* sp. n. p. 229 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.

Stelis carnifex sp. n. California, COCKERELL p. 769 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. louisae* sp. n. Louisiana p. 247, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Stenocolletes gen. n., *pictus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 253 An. Soc. Argent. 68 1909.

Subterraneobombus subg. n. zu *Bombus*, *fertoni* sp. n. Alai-Gebirge, VOGT pp. 62-63 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Systropha aethiopica sp. n. O.-Africa, FRIESE p. 654 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*S. macronasuta* sp. n., STRAND pp. 110 144 Ent. Rdsch. 28.—*S. tropicalis* sp. n. Ceylon, COCKERELL p. 227 Ann. Nat. Hist. 7.

Terrestribombus subg. n. zu *Bombus*, VOGT p. 55 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1911.

Tetrachlora obesa sp. n. Mendoza, SCHROTTKY p. 255 An. Soc. Argent. 68 1909.—*T. thylas* p. 79, *deianira*, *creusa*, p. 80, spp. n., Brazil, SCHROTTKY Rev. Mus. Paulista 8 1910.

Tetralonia fraterna, kobrowi, nigropilosa, pulverosa, tenuifasciata, S.-Africa, *inermis, labrosa*, O.-Africa, spp. n., FRIESE pp. 655-659 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*T. fumipennigera, capibia*, Kapland, *nyassana* Nyassalce, spp. n., STRAND pp. 111-112 & 144 Ent. Rdsch. 28.—*T. leucopoda* sp. n. India, COCKERELL p. 183 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. mitsukurii* sp. n. Japan p. 257, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. medicata* sp. n. Canada, COCKERELL p. 34 Canad. Ent. 43.—*T. phaceliae* sp. n. New Mexico p. 238, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*T. giloe* Holmb., SCHROTTKY p. 270 An. Soc. Argent. 68.

Tetraloniella aliena sp. n. India, COCKERELL p. 184 Ann. Nat. Hist. 8.

Thygater; Geschlechtsdimorphismus, BERTONI & SCHROTTKY D. ent. Zs. 1911 p. 402.

Thygatina gen. n., *fumida* sp. n. Ceylon, p. 237, COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Triepeolus obliteratus sp. n. p. 242 Wisconsin, GRAENICHER Milwaukee Bull. Pub. Mus. 1.—*T. rohweri* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 668 Ann. Nat. Hist. 8.

Trigona quagga, *jaecivora*, spp. n., Central-Africa, STRAND p. 163–164 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*T. africana* var. n. *tanganyikae*, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 158.—*T. erythra* var. n. *testaceichelis* Kamerun, STRAND p. 124 Ent. Rdsch. 28.—*T. tescorum* p. 245, *topiorum* p. 246 Benguela, *cassiae* Queensland p. 247, spp. n., COCKERELL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*T. sapiens* sp. n. Solomon Islands, COCKERELL P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 176.—*T. frontalis* Honduras, *cyaneescens* Paraguay, spp. n., FRIESE p. 455 Deutsche ent. Zs. 1911.—*T. townsendi* sp. n. Peru, COCKERELL p. 286 Ann. Nat. Hist. 8.—*T. jujuyensis* sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 39 Ent. Rdsch. 28.—*T. cupira*, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 65–69 5 fig.

Xylcopa var. n. Africa, *tanganyikae* sp. n. Deutsch-Ostafrika p. 144, STRAND Wien Ent. Ztg. 30.—*X. amethystina sigiriana* subsp. n., COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. 7.—*X. niti-diventris* = (*morawitzii* Pér.), *varians* *incarum*, *morio callichlora*, subsp. n., COCKERELL p. 286 op. cit. 8.—*X. chinensis* sp. n. Fo-Kien, FRIESE Verh. ZB. Ges. Wien 61 pp. 123 128.—*X. tegulata* Bolivia, *conradstana* O.-Afr., spp. n., p. 686, *X. flavorufa* var. n. *kristenseni* Abessinien p. 685, *X. rufitarsis* var. n. *namaquaensis* Kl. Namaqualand, *X. konowi* var. n. *albohirta* Kongo p. 687, FRIESE D. ent. Zs. 1911.

DIPLOPTERA = VESPIDAE, EUMENIDAE, MASARIDAE.

Vespidae des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 54–58.

Recherches biologiques sur les guêpes solitaires d'Afrique, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 1911 pp. 476–480.

Abispa maculicollis sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.

Alastor hirtiventris sp. n. New Guinea, CAMERON p. 193 T.c.—*A. rotundiceps*, *bicinctus*, *ruficeps*, spp. n., Paraguay, SCHROTTKY pp. 19–20 Ent. Rdsch. 28.—*A. macrocephalus*, *paraguayensis*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 56–57 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Ancistrocerus densepilosellus, *apicicornatus*, spp. n., Japan, CAMERON p. 288 Entomologist 44.—*A. xanthodesmus* Catamarca p. 240, *microcynoeca* Mendoza p. 241, spp. n., SCHROTTKY An. Soc. Argentina 68 1909.

Belonogaster buyssoni sp. n. Nigeria, MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.

Campsomeris albopilosa sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 480.

Discoelius pseudozethus p. 466, *luederwaldti* p. 468, *bruneoniger* p. 469, *segmentalis* p. 472, *explicatus* p. 475, spp. n., Brazil, *peculiaris dives* subsp. n. p. 471, IHERING Rev. Mus. Paulista 8.—*D. niger*, *brethesi*, spp. n., Paraguay, ZAVATTARI pp. 40–42 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Epitelia aculeata, habits, MEADE-WALDO p. 107 Ann. Nat. Hist. 7.

Eumenes tricoloratus, *strandii*, spp. n., *laevigatus* var. n. *maculatus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 48–51 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*E. megalospilus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 194.—*E. maxillosa*, SCHUSTER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 27.

Hypodynerus melancholicus Catamarca, *joergensi* Mendoza, spp. n., SCHROTTKY p. 240 An. Soc. Argent. 68 1909.—*H. huancabambae*, *urubambae*, spp. n., *vestitus* subsp. n. *regularis* Peru, SCHROTTKY pp. 10–11 Ent. Rdsch. 28.

Icaria insularis, *sericea*, *sexmaculata*, p. 188, *parvimaclata*, *longipetiolata*, p. 189, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*I. flavopicta* = (*ornaticeps* Cam.), *conservator* Sm. = (*Polybia limatula* Sm.), *festina* Sm. = (*zonata* Cam.), p. 100, *I. flavobilineata* Cam. to *Polistes* p. 102, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.

Ischnogaster canaliculatus sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 190.

Jugurtia simpsoni sp. n. Gambia, MEADE-WALDO p. 448 Ann. Nat. Hist. 8.

Labus swalei p. 451, *adelphus*, *fragilis* p. 452, *caffra* p. 453, *gambiensis* p. 454, spp. n., Africa, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

Masaris vespiformis subsp. n. *aegyptiacus*, MEADE-WALDO p. 447 T.c.

Metaparagia gen. n., *doddi* sp. n. Queensland, and *P. pictifrons* and *maculata*, MEADE-WALDO p. 748 T.c.

Mischocyttarus labiatus = (*Polybia melanaria* Cam.), MEADE-WALDO p. 100 op. cit. 7.

Monobia modesta p. 181, *scutellaris* p. 182, *lecointei* p. 183, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.

Montezumia bimaculata sp. n. Rhodesia, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

Nectarina cameroni n. n. for *Chartergus aztecus* Cam., MEADE-WALDO p. 112 op. cit. 7.

Nortonia viridipes sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 192.

Odynerus; Bauten, Eiablage, Beutetiere, Parasiten (Russ. + deutsch. Rés.), MALVŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 1-58 ff. 1-20.—*O. (Ancistrocerus) gowdeyanus* sp. n. Uganda, MEADE-WALDO p. 457 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. xanthozonus*, *lorentzii*, p. 191, *confra-ternus* p. 192, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*O. parachartergoides* Brésil sp. n., DUCKE p. 185 Rev. Ent. Caen 1910.

Ornepetes silvicola sp. n. Sao Paulo, BRADLEY p. 131 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pachymenes imitans p. 188, *velutina* p. 189, Brésil, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 1910.—*P. peruanus* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 10 Ent. Rdsch. 28.

Paragia hirsuta p. 749, *perkinsi* p. 750, spp. n., Queensland, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 8.

Polistes melanopterus sp. n. p. 187 New Guinea, *tepidus* var. *batjanensis* var. n., CAMERON Nova Guinea 9.—*P. tristis* sp. n. Mombasa, *variabilis* var. n. *reginae* p. 101, *philippinensis*

Sauss. = (*nigrifrons* Cam.), *tepidus* = (*malayanus* Cam.), *elegans* Sm. = (*simulatus* Sm.), p. 102, *actaeon* = (*limæ* Ih.), *humilis* = (*tasmaniensis* Sauss.), the australian species, p. 103, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. mertonii* sp. n. Aru-Ins., DU BUYSSON p. 227 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*P. pallipes*, habits, GIRAULT Bull. Wisconsin. Soc. 9 pp. 49-63.

Polybia (Parapolybia) persica p. 108, *escaleræ* p. 109, Persia, *melaina* Uganda p. 110, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 7.—*P. pallipes* subsp. n. *cuzcoensis* Peru, SCHROTTKY p. 20 Ent. Rdsch. 28.

Pseudomasaris coquilletti sp. n. California p. 555, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pterochilus seneconis Colorado p. 553, *leucotaenius*, *diversicolor*, p. 554, spp. n., N. America, ROHWER T.c.—*P. korbi* = (*aterrimus* Saund.), MEADE-WALDO p. 99 Ann. Nat. Hist. 7.

Rhaphidoglossa punctata and *natalensis*, MEADE-WALDO p. 449 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhynchium brevilineatum p. 286, *fukuii* p. 287, spp. n., Japan, CAMERON Entomologist 44.—*R. grayi* *neavei* subsp. n., MEADE-WALDO p. 456 Ann. Nat. Hist. 8.

Stenancistrocerus algidus Mendoza sp. n., SCHROTTKY p. 241 An. Soc. Argent. 68 1909.

Stenodynerus maximus sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 239 An. Soc. Argent. 68 1909.—*S. anisitsi* subsp. n. *garleppi* Peru, SCHROTTKY p. 11 Ent. Rdsch. 28.

Synagris flavomaculata sp. n. Africa, MEADE-WALDO p. 455 Ann. Nat. Hist. 8.

Synoecca sp., habits, MEADE-WALDO p. 105 op. cit. 7.

Synoecoides mocsaryi sp. n. Brésil, ZAVATTARI Ann. Mus. Hung. 9 p. 343.

Vespa crabro attaiica p. 5, and *caspica* p. 6, var. n., *indosinensis* p. 8, *rubricornis* p. 10, spp. n., *velutina celebensis* p. 12, *megei* p. 13, *mediozonalis* p. 14, var. n., *multimaculata* sp. n. p. 14, *mongolica divergens* p. 16 and *flavata* var. n., *media lineolata* n. var. p. 17, PÉREZ Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—

V. wilemani sp. n. Formosa, MEADE-WALDO p. 104 Ann. Nat. Hist. 7.—*V. germanica, sylvestris*, genitalia ♂, NEWTON p. 64 pl. i Rep. Manchester Microsc. Soc. 1910.—*V. crabro*, Die Flugorgane, GRÖSSEL Arch. Natg. 77 Bd 1 Suppl.-H. 1 pp. 42–62 2 Taf.

Zethus anisitsi sp. n., *spiniventris* var. n. *obscurus*, Paraguay, ZAVATTARI pp. 45–47 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*Z. (Zethusculus) schrottkeyanus* sp. n. Brazil, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 p. 465.

FOSSORIA.

Typen Tourniers, Brullés, Lepeletiers und Schencks, SCHULZ Soc. entomol. pp. 57–59 63–64 67–68.

Algerian *Sphegidae*, SAUNDERS & MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 62–135.

Fossores des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 41–53.

Ethological notes; MERCET Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 457–464.

Cemonus und *Lipara*-Gallen, MÜLLER Ent. Rdsch. 28 p. 105–111.

Aelurus atratus sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.

Agencia heterospila p. 198, *lorentzi* p. 199, spp. n., New Guinea, CAMERON T.c.

Agenciella annecta sp. n. Virginia p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Amicocentrum n. n. für *Megacentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 88.

Ammobia Billberg; syn. *Proterosphez* p. 153, ROHWER Psyche 18.

Ammodromus ingenuus = (*El. fasciata* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

Ammophila friedrichi sp. n. Misiones, SCHROTTKY p. 244 Ann. Soc. Argent. 68 1909.—*A. rufipes* var. n. *obscura* Mawambi, BISCHOFF p. 220 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Ampulex fasciatus, habits, PICARD Bull. soc. ent. France 1911 p. 113 fig.

Aporinellus rufus p. 230, *laticeps* p. 230, spp. n., Colorado, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Brethesia nom. n. for *Pepsis*, SCHROTTKY p. 243 An. Soc. Argent. 68 1909.

Caenophylax n. n. für *Neophylax* Ashm. 1900, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.

Ceratophorus grinnelli utahensis subsp. n. Utah p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Cerceris eatoni p. 85, *nitrariae* p. 89, *tristior* p. 91, spp. n., Algeria, *dacica* var. n. *opulenta* p. 82, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. barbifera* sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 222 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*C. fukaii* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 482.—*C. venusta* var. n. *keienensis*, STRAND p. 232 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*C. umbelliferarum* Paraguay, *garleppi* Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 28–29 Ent. Rdsch. 28.—*C. catamarcensis* p. 246, *versicolor* p. 247, *rugulosa* p. 248 with f. *dis-morphia*, spp. n., Catamarca, SCHROTTKY An. Soc. Argent. 68 1909.

Chlorion (Palmodes) rufiventris opuntiae var. n. Texas p. 557, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Crabro; Biologie (Holländisch), BOUWMAN Levende Natuur 16 pp. 121–126 & 173–177 199–204.—*C. sayi* n. n. for *sezmaculatus* Say, COCKERELL p. 61 Entomologist 1910.—*C. (Rhopalum) oceanicus*, *C. (Dasyproctus) scotti*, spp. n., Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. (Solenius) townsendi* p. 563, *C. (Hoplocrabro) novanus* p. 564 Mexico, *schwarzi* Guatemala p. 563, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. riveti* sp. n., *gayi* var. n. *aequadoricus* Ecuador, STRAND pp. 152–154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Cryptocheilus incitus sp. n. Texas p. 234, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Didineis nigricans sp. n. Biskra, MORICE p. 111 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. vierecki* n. n. for *crassicornis* Viereck, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 4.

Dielis glaucocincta sp. n. Ruanda. BISCHOFF p. 217 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Diodontus afer sp. n. Algeria, MORICE p. 69 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. bidentatus* sp. n. New Brunswick p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Discolia lorentzi sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 196.

Eirone marginicollis sp. n. Port Darwin, TURNER p. 604 Ann. Nat. 8.

Elachistocentrum n. n. für *Microcentrus* Szépl. 1905, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.

Elaphroptera intaminata var. = (*arcuata* Turn. = *holomelas* André), TURNER p. 608 Ann. Nat. Hist. 8.

Elis (*Mesa*) *ruficeps*, allies p. 303, *E. (M.) ametalla* Nyasaland p. 305, *E. varicolor* Brazil p. 306, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*E. (Mesa) pyxidata* sp. n. Rhodesia p. 617, *andina* = (*immaculata* Schr.), *ameghinoi* Br., p. 618, TURNER op. cit. 8.

Enoplolindenius subgen. n. vide *Lindenius*.

Episyrton atrytone sp. n. Texas p. 229, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Epomidiopteron elegantulum Sm., TURNER p. 306 Ann. Nat. Hist. 7.

Eucyrtothynnus; composition, *heymonsi* sp. n. Tucuman, TURNER p. 300 T.c.—*E. avidus* = (*El. bruckii* Br.), *E. anisitsi* = (*El. paraguayensis* and *paranensis* Br.), *inferna* = (*El. tucumana* Br.), *E. rubescens fiebrigi* subsp. n., TURNER p. 606 op. cit. 8.

Eurokweria n. n. for *Aeolothynnus* Turner, *pentadonta* p. 608, *myola* p. 609, *compressiceps* p. 611, *immitis* p. 612, spp. n., Queensland, TURNER T.c.

Gonostigmus gen. n. p. 559, *typicus* sp. n. Mexico p. 560, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Gorytes (*Harpactus*) *delicatulus* sp. n. Biskra, MORICE p. 114 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. effugiens* Port Natal, *rufithorax* Kapland, spp. n., *vicarius* var. n. *karooensis*, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134–138.—*G. (Pseudoptilus) venustiformis* p. 568, *G. (Hoplisus) helianthi* p. 569, *G. neglectus* p. 567, *G. (Pseudoptilus) gyponacinus* p. 568, U.S., *G. (Hoplisoides) knabi* Mexico p. 569, spp. n., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Hoplisus bruchi sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 245 An. Soc. Argent. 68 1909.

Larra sparsa sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 483.

Larropsis flicornis Texas p. 582, *portianus* New Mexico p. 583, spp. n., ROHWER op. cit. 40.

Lestica Billberg; syn. *Ceratocolus* p. 154, ROHWER Psyche 18.

Lindenius (*Enoplotindenius* subg. n.) *clypeatus* sp. n. Texas p. 562, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Megalomma melanoxanthum Paraguay, *melanogaster* Peru, spp. n., SCHROTTKY pp. 27–28 Ent. Rdsch. 28.

Megistoproctus n. n. für *Megaproctus* Brullé 1846, SCHULZ p. 88 Zool. Ann. 4.

Mesocoelus n. n. für *Coelothorax* Ashm. 1898, SCHULZ p. 88 T.c.

Methoca plesioides sp. n. Span. Guinea, TURNER p. 389 Mitt. Mus. Berlin 5.

Miscophinus nigriceps sp. n. California p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Monedula, en Algérie, SERGENT Alger Bul. soc. sci. nat. 1 1910 pp. 81–82.

Myzine (*Pseudomeria* ?) *mogadorensis* sp. n. Morocco, TURNER p. 302 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. (Pseudomeria) navei* p. 614, *M. politissima* p. 615, *rufifrons* variation, *M. ? swalei* p. 616, spp. n., Africa, TURNER op. cit. 8.

Nitela capicola, Kapland, *costariensis* America, *merceli*, *promontorii*, Kapland, *schmidti* Costa Rica, *transvaalensis*, spp. n., BRAUNS Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 61 pp. 139–143.

Notoglossa catamarcensis sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.

Notogonia ornatitarsis sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 200.—*N. bella* sp. n. Panama p. 584, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*N. domingana* sp. n. Ecuador, STRAND p. 154 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Notogonia nom. n. for *Notogonia* Costa type (*Tachytes nigra*) = *Larra pompiliiformis*, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 234.

Nyssus erubescens sp. n. Algeria p. 110, *epediliformis* var. n. *ditor* p. 109, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. willowmorensis* sp. n. Kapland, BRAUNS Verh. Z.-B. Ges. 61 pp. 134–138.

Odontomutilla andromache var. n. *seminigrita* Mawambi, BISCHOFF p. 215 Ergebn. Deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.

Oxybelus acutissimus sp. n. Awakubi, BISCHOFF p. 226 T.c.

Palarus; classification and synonymy pp. 479–481, *nursei* Quetta p. 481, *confusus* Algeria p. 482, *comberi* Karachi p. 483, spp. n., TURNER Ann. Nat. Hist. 7.—*P. disputabilis* sp. n. Algeria, MORICE p. 108 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Pallosoma fulvognathus sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 480.

Parclaphroptera rollei, ♀, TURNER p. 298 Ann. Nat. Hist. 7.

Passalococcus melanocrus sp. n. Texas p. 561, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pison speculare p. 371, *P. (Parapison) isolatum* p. 372, spp. n., Seychelles, TURNER Tr. Linn. Soc. 14.—*P. cressoni* sp. n. Nicaragua p. 570, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pisonopsis argentinus sp. n. Catamarca, SCHROTTYK p. 249 An. Soc. Argent. 68 1909.

Planiceps zikani sp. n. Brasilia, SCHROTTYK p. 20 Ent. Rdsch. 28.

Podagrītus polybia sp. n. Paraguay, SCHROTTYK p. 251 An. Soc. Argent. 68 1909.

Podium carolina sp. n. North Carolina p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Pompiloides moestus Texas p. 226, *rufibasis* New York p. 226, south-eastern U.S., *insolens* p. 226, *minora* p. 227, *parvulus* p. 227, *consimilis* p. 228, Colorado, spp. n., BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Pompilus bavinganus sp. n. Kamerun, STRAND p. 500 Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. titicacaensis*, *pisocensis*, *riobambae*, spp. n., Ecuador, STRAND pp. 146–150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*P. primarius* p. 64, *iheringi* p. 65, spp. n., Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

Prionemmis subconicus sp. n. Kansas p. 556, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Prionemmoides pallidipennis sp. n. Arizona p. 236, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Psammochares formosensis sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 481.—*P. ihaca* New York p. 224, *bellicosus* Arizona p. 224, *astur* eastern U.S. p. 225, spp. n., gracili-

cornis nom. n. for *tenuicornis* Bks. p. 225, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Psenulus (Neofoxia) townsendi sp. n. Peru, COCKERELL p. 272 Canad. Ent. 43.

Pseudagenia albofasciata, *testaceofacialis*, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 199.—*P. feroculis* Texas, *nigrella* south-eastern U.S. p. 232, spp. n., varr. n. *mexicana flavicoxa* Arizona, *mellipes adjuncta* Texas, Virginia, *mellipes interior* North Carolina, p. 233, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Pseudelaphroptera haarupi to *Anodontyra*, ♂, TURNER p. 299 Ann. Nat. Hist. 7.

Pseudomeria dakarensis sp. n. p. 230, BUYSSON Ac. Soc. Linn. Bordeaux 64.

Psorthaspis subg. n. (*Pedinaspis*) type *Parapompilus laevifrons* p. 231, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Rhagigaster latisulcatus sp. n. Queensland, TURNER p. 602 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhopalum bruchi sp. n. Catamarca, SCHROTTYK p. 250 An. Soc. Argent. 68 1909.

Salix argyriocephalus sp. n. Kiwu-See, BISCHOFF p. 218 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*S. ekoanus* sp. n. Kamerun, STRAND p. 499 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. elatensis* sp. n. Kei-Ins., STRAND p. 233 Abh. Senckenberg Ges. 44.—*S. aequatoribus* sp. n. Ecuador, STRAND p. 144 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*S. gracilicornis* p. 66, *diffusus* p. 67, *carinatellus* p. 68, *limbatus* p. 69, spp. n., Brazil, BRÉTHES Rev. Mus. Paulista 8.

Sapyga morawitzi sp. n. Persia, TURNER p. 309 Ann. Nat. Hist. 7.

Sceliphron lorentzi sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.

Scolia; synonymy and variation TURNER pp. 619–624 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. apicipennis. tessmanni*, spp. n., Span. Guinea, TURNER pp. 390–391 Mitt. Mus. Berlin 5.—*S. (Dielis) palauensis* sp. n. Palau islds., TURNER p. 308 Ann. Nat. Hist. 7.

Scotaena polistoides = (*El. diodon* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.

Sericopompilus plutonis sp. n. Texas p. 228, BANKS J. New York Ent. Soc. 19.

Silaon mexicanus sp. n. Mexico p. 587, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Sphecius hemixanthopterus p. 125, *claripennis* p. 126, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Sphex (Calosphex) senilis sp. n. Algeria, MORICE p. 75 T.c.—*S. mertonii* sp. n. Aru-Ins., STRAND p. 231 Abh. Senckenberg Ges. 44.

Spilothynnus tucumanensis S. America sp. n., TURNER p. 297 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. bituberculatus* = (*El. mendozana* Br.), *stygius* = (*El. melanosoma* Br.), TURNER p. 605 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. elegans*, ♀, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 68 p. 234 1909.

Stigmus conestogorum p. 557, *aphidiperda* p. 558, spp. n., Pennsylvania, *inordinatus hubbardi*, *fraternus coloradensis*, subspp. n., *fulvipes coquilletti* var. n. California, p. 559, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. nigricoxis* sp. n. Equador, STRAND p. 150 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Stizus acanthomerus p. 116, *zibanensis* p. 117, spp. n., Biskra, MORICE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Szepligetia n. n. für *Tritoma* Szépl. 1909, SCHULZ p. 89 Zool. Ann. 4.

Tachysphex helianthi p. 570, *gillettei* p. 571, *argyrotrichus* p. 572, *johnsoni* p. 573, *opuanus* p. 574, *sphecodoides* p. 578, *maurus* p. 575, *fedorensis* p. 576, *leensis* p. 578, *wheeleri* p. 579, *coquilletti* p. 572, *neomexicanus* p. 575, *bruesi* p. 577, spp. n., N. America, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tachytes superbiens sp. n. Algeria, MORICE p. 97 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. fundatus*, *auropilosus*, spp. n., Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 484.—*T. meraukensisi* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 201.—*T. chrysocercus* Mexico, *zenoferus* India, spp. n., p. 581, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. mimeticus* sp. n. Catamarca, SCHROTTKY p. 250 An. Soc. Argentina. 68 1909.

Telephoromyia argentina Wey., TURNER p. 606 Ann. Nat. Hist. 8.

Thynnoturmeria; synonymy, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 240.

Thynnus; composition, TURNER p. 301 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. papuanus* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 197.

Thyreopus venator, *T. (Blepharipus) melanius*, p. 565, *T. (Crossocerus) xanthognathus* p. 566, spp. n., Mexico, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tiphia impia, illithyia, spp. n., Span. Guinea, TURNER pp. 389-390 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. gigantea* sp. n. Brazil, TURNER p. 307 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. meridionalis* = (*platensis* Br.) TURNER p. 619 op. cit. 8.—*T. femorata* life habits and stages of development, ADLERZ Ark. Zool. 7 p. 21.

Trachypus magnificus sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 246 An. Soc. Argent. 68 1909.

Trypoxylon bourgeoisi sp. n. Equador, STRAND p. 155 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.—*Trypoxylon* et *Psenulus*, POPOVIC-BAZNOSANU Arch. zool. Paris 6 pp. xciii-ciii av. fig.

Xylocrabo stirpicola, GAHAN J. Econ. Ent. 4 p. 431.

Zaspilothynnus obliquestriatus sp. n. Queensland, TURNER p. 613 Ann. Nat. Hist. 8.

Zoyphium rufipes sp. n. North Queensland p. 585, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

FORMICIDAE.

A list of the type species of the genera and subgenera of *Formicidae*; WHEELER Ann. Ac. New York 21 pp. 157-175.

The genera of *Ponerinae*, with lists of the species, EMERY Gen. Inst. 119 125 pp. 3 pls.

Distribution and phylogeny; FOREL Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 81-100.

Heterogyna des Küstenlandes, GRAEFFE Boll. Soc. Adriat. 25 pp. 59-62.

Das Gehirn der Ameise; PIETSCHKE Jenaische Zs. Natw. 47 pp. 43-114 3 Taf.

Morphologie und Phylogenie von *Formica sanguinea*; VIEHMAYER Zool. Anz. 37 pp. 427-441.

Literature for 1910 on the behaviour of ants, their guests and parasites; WHEELER J. *Animal Behaviour* 1 pp. 413-429.

Ant-life and termite-life; HOLMGREN Stockholm 1911 286 pp. 71 figs.

Orientation; CORNETZ pp. 153-173, SANTSCHI pp. 303-338 *Rev. suisse Zool.* 19.

Beobachtungen an Ameisen; WACHNER Berliner ent. Zs. 55 pp. 203-212.

Gargara genistae and *Formica cinerea*; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 19-21 56-58.

Acantholepis frauenfeldi var. n. *dolabellae* var. n. *kantarensis*, p. 351, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. deplanatus* sp. n. Bukoba, STITZ p. 390 *Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp.* 3.

Acanthomyrmex kochi sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.

Acropyga moluccana var. n. *opaca* Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*A. moluccana* subsp. [n.] *mysolensis*, FOREL p. 285 S. B. Ak. München 41.

Aenictus batesi sp. n. Kalabar, FOREL p. 255 S. B. Ak. München 41.—*A. aitheni* var. n. *dentata* p. 383, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*A. rixator congolensis* var. n. Congo, SANTSCHI p. 207 *Rev. Zool. afric.* 1.—*A. aratus asiatica* var. n. Ceylan, FOREL p. 453 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. annae* p. 194, *trigonus* p. 195, *icarus* p. 197 with var. *incauta* p. 198, spp. n., Java, *clavitibia jacetus* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

Amblyopopone cephalotes var. n. *maculata* Neu Seeland, STITZ p. 351 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Anochetus jacobsoni sp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 193.—*A. mayri laeviusculus* subsp. n. p. 22, WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—*A. madagascariensis obscurata* var. n., SANTSCHI p. 351 *Ann. Soc. ent. France* 79.

Aphaenogaster testaceopilosa var. n. *depilis* p. 283, *sardoa* ♂, *gibbosa-mauritania* ♂, *crocea* var. n. *lenis*, *hesperia* sp. n. Canaries, p. 284, SANTSCHI *Ann. Soc. ent. Belgique* 55.—*A. quadrispina* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 251.—*A. schmitzi* subsp. n. *japonica*, FOREL

p. 267 S. B. Ak. München 41.—*A. sardoa aemionica* n. var. p. 33, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*A. schwammerdami spinipes* var. n. Madagascar, SANTSCHI p. 123 *Rev. Suisse Zool.* 19.—*A. sardoa*, KRAUSSE Arch. Natg. 77 1 Suppl.-H. 1 p. 39.

Apterostigma calverti sp. n. Costa Rica p. 206, WHEELER *Psyche* 18.—*A. steigeri* sp. n. p. 52 figs. 1-3, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.

Atopomyrmex mocquersyi var. n. *curvispina* W.-Africa, FOREL p. 311 *Deutsche ent. Zs.* 1911.

Atta (Tachymyrmex) septentrionalis varr. n. Texas, *obscurior irrorata* p. 247, *obscurior crystallina* p. 247, *obscurior seminole* Florida p. 247, *vertebrata* New Jersey p. 246; *A. (T.) turritifex caroli* subsp. n. Texas p. 248, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*A. (Trachymyrmex) desertorum* p. 98 f. 2, *arizonensis* p. 93 f. 1, spp. n., WHEELER *Psyche* 18.—*A. coronata* var. n. *brunnea*, *aspera* subsp. n. *dimidiata*, *luederwaldti* sp. n., *olitrix* subsp. n. *lecta*, Brasil, FOREL pp. 291-295 *Deutsche ent. Zs.* 1911.

Aztera adrepens sp. n. Paraguay, FOREL p. 284 S. B. Ak. München 41.

Bondroitia subg. n. vide *Monomorium*.

Calomyrmex laevisimus var. n. *trochanteralis*, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.

Camponotus ligniperda, Biologie, SCHMITZ D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 166-168; Female genital organs, SZABÓ Allatt. Közlem. 10 pp. 83-96 pls. v-vii.—*C. boghossiani* n. sp. Mytilene p. 357, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. roubaudi* p. 365 fig., *limbiventris* p. 366 fig., spp. n., *maculatus melanocnemis*, *weissi*, p. 368, varr. n., SANTSCHI *Ann. Soc. ent. France* 79.—*C. maculatus cavallus* p. 211, *rufoglaucus paucipubens* and *r. pectita*, p. 212, *buchholzi furva* p. 213, *C. foraminosus benguelensis* p. 213, *perrisii crucheti* p. 215, Benguela, *jucundus* p. 216 Congo français, varr. n., SANTSCHI *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. schoutedeni* sp. n., *carbo osiris* subsp. n., Congo da Lemba, FOREL p. 281 *Rev. Zool. afric.* 1.—*C. gaullei* sp. n., *maculatus lividior* p. 128, *strangulatus* p. 129, *fairmairei* p. 130, *imitator resinicolor* p. 133, varr. n..

Madagascar, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*C. dolichoderoides* Borneo p. 51, *ominosus* p. 52, *greeni* p. 54, Ceylon, *hosei* p. 55 Borneo, spp. n., *maculatus irritans inferior* Sarawak p. 48, *irritabilis winkleri* Borneo p. 51, var. n., *maculatus intrans* Ceylon p. 49, *festinus ceteagus* Sumatra p. 50, *hosei minus* Borneo p. 56 subsp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. dedalus* p. 208 sp. n., *vitreus* var. n. *oebalis* p. 208, *maculatus cliens* subsp. n. p. 210, Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*C. custodulus* sp. n., *quadriceps* var. n. *nona*, Nova Guinea p. 537, *C. hastifer* p. 254, *glabrisquamis* p. 255, spp. n., *maculatus* subsp. n. *novae-hollandiae* var. *papua*, p. 256, New Guinea, *C. maculatus* subsp. *fatuus* var. n. *frater* p. 258, EMERY Nova Guinea 9.—*C. maculatus legionarum* sp. n., SANTSCHI p. 283 Ann. Soc. ent. Belgique 55; var. n. *opica* Brasil, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1910.—*C. quadriceps* var. n. *curvatus* Ralun, STITZ p. 372 S.B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*C. abdominalis* subsp. n. *nocens* p. 171, WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. anthrax* sp. n. California p. 96, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19.—*C.* subsp. n. south-western U.S.: *maculatus bulimosus* p. 308, *acutirostris primipilaris* p. 319 *mina zuni* p. 346, *maculatus dumetorum* p. 354, *abdominalis transvectus* p. 326; spp. n., south-western U.S., *vafer* p. 315, *acutirostris* p. 317, *ulcerosus* p. 351, *bruesi* Texas and Mexico p. 349, *C. maculatus* var. n. western U.S.: *vicinus* var. pp. 303-308, *C.* var. n. *fumidus spurcus* p. 315, *C. (Colobopsis) pylartes hunteri* p. 353, *C. herculeanus* nom. n. *modoc* for *C. pennsylvanicus semipunctatus* Forel, p. 333, *pennsylvanicus mahican* for *C. herculeano-pennsylvanicus* p. 338. WHEELER Ann. Ac. New York 20.—*C. rufoglaucus* subsp. n. *zanzibaricus* Sansibar p. 287, *petersi* var. n. *fanus* S.-Afr. p. 288, *maculatus* subsp. n. *schereri* Liberia p. 289, *C. m.* var. n. *pericles* Attica p. 290, *dofleini* S.-Afr. p. 291, *viehmeieri* Neu Guinea p. 292, *habereri* Japan p. 293, spp. n., *claviscapus* var. n. *lehmanni* Amer. centr. p. 294, FOREL S.B. Ak. München 41.—*C. hermanni* p. 221, *obtritrus* p. 222, *callistus* p. 223, *longipilis* p. 224 with var. *postangulata*, *sphenocephalus* p. 225, spp. n., S. America, *germaini tacuensis* subsp. n. p. 222, EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cardiocondyla montandoni sp. n. Roumania, SANTSCHI p. 657 Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. elegans* var. n. *leonorae* p. 337, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. emeryi mahdii* subsp. n. Khartum, KARAWAIEW Rev. russ. ent. 11 p. 8.

Cataulacus luiae sp. n. Kongo, FOREL p. 311 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. egenus* sp. n. p. 359 fig., *pygmaeus chariensis* var. n. p. 358, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.

Centromyrmex gigas sp. n., *brachycola* var. n. *paulina*, Brasil, FOREL p. 287 Deutsche ent. Zs. 1911.

Cremastogaster scutellaris var. n. *ionia* p. 340, *auberti* var. n. *atlantis* p. 341, *hellenica* sp. n. Athenes p. 342, *sordidula* var. n. *aeolie* p. 343, *C. ferruginea* var. n. *ulugurensis* p. 370, *coriaria* subsp. n. *fraudatrix* p. 376, *deformis* subsp. n. *vacca*, *longiclavata* var. n. *placens*, *tumidula* subsp. n. *pia*, p. 384, *borneensis* subsp. n. *semitilana* p. 385, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*C. coelestis* p. 353, *angusticeps* p. 354, *amabilis* p. 355, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*C. laestrigon*, *granulata*, *diminuta*, n. varr., p. 43, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*C. brevispina mancapaci* st. n. p. 280, *gabonensis* ♂ p. 281, SANTSCHI Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. similis* sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 388, Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. striatula obstinata* p. 207, *wilwecthi confusa* p. 208, Congo, varr. n., SANTSCHI Rev. Zool. afric. 1.—*C. sordidula natalensis braunsi* p. 277, *africana theta* p. 278, varr. n., Afrique orientale, FOREL Rev. Zool. afric. 1.—*C. egidyi ingvei* Java var. n., *rogenhoferi kerri* subsp. n. Siam, FOREL p. 284 Rev. Zool. afric. 1.—*C. batesi* sp. n., *buchneri* subsp. n. *alligatoris* Alt Kalabar, *ferruginea* subsp. n. *musei-sapientiae* O.-Afr., *stadelmanni* var. n. *schereri* Liberia, *brevispinosa* var. n. *italia* Paraguay, *limata* var. n. *levior* Amazonas, *victima* var. n. *pergens* Paraguay, pp. 270-274, FOREL S. B. Ak. München 41.—*C. desecta* Ceylon p. 27, *fraxatrix* Sarawak p. 29, *innocens* Borneo p. 30, *myops* p. 31, *captiosa* p. 37, Sarawak, spp. n., *treubi vastatrix* Java p. 24, *modiglianii sarawakana* Sarawak p. 25, *egidyi* subsp. *spinozai hayvepana* Borneo p. 26, *rogenhoferi*

fictrix p. 27, *borneensis insula, harpyia*, p. 33, Sarawak, varr. n., *egidyi spinozai* p. 25, *borneensis sambia* p. 34, *novem, hosei*, p. 35, *capax* p. 37, Sarawak, subssp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*C. biroi quadriruga* Siam var. n., FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—*C. rogenhoferi* var. n. *fabricans, jacobsoni* sp. n. Java, FOREL p. 201 Notes Mus. Leiden 33.—*C. meyeri* p. 534, *mesonotalis* p. 535, spp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*C. weberi* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 254.—*C. laevis* var. n. *bruesi* p. 169, Grenada, W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*C. montezumia* var. n. *functa, goeldii* var. n. *stigmatica, distans* var. n. *rugiceps*, Brasil, FOREL pp. 300–301 Deutsche ent. Zs. 1911.

Cryptocerus laminatus subsp. n. *peruvianus*, FOREL p. 297 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. peltatus* subsp. n. *ellenriederi* Argentina p. 258, *multispinus* var. n. *amazonensis* p. 261, *denticulatus* var. n. *variegata* p. 262, Amazonas, FOREL SB. Ak. München 41.—*C. multispinosus inca* st. n., SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Diacamma vagans varr. n. *papuanum, frontalis*, Neu Guinea, STITZ pp. 354–355 S.B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*D. rugosum* var. n. *moice* p. 377, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Dilocondyla gen. n. voisin de *Podomyrma*, *fouqueti* n. sp. Tonkin, p. 283, SANTSCHI Naturaliste 32.

Dinoponera grandis ♂, EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Diplomorium subg. n., *Bondroitia* typ. *lujae*, p. 398, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Dolichoderus taprobanæ siamensis var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*D. taprobanæ siamensis* and *borneensis* subssp. n. p. 46, FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*D. germaini* subsp. n. *garbei, gibbosus* var. n. *integra*, Brasil, FOREL pp. 305–306 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. rosenbergi* sp. n. Ecuador, FOREL p. 282 SB. Ak. München 41.

Dorylus termitarius Congo Belge sp. n., WASMANN p. 111 Rev. Zool. afric. 1.—*D. nigratarsis* sp. n. Kamerun, STRAND p. 118 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*D. atriceps* var. n. *katanensis* Albert-Edward-See, STITZ p. 375 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*D. moestus*

subsp. n. *schereri* Liberia, FOREL p. 254 SB. Ak. München 41.—*D. kohli minor* Benguela var. n., SANTSCHI p. 206 Rev. Zool. afric. 1.—*A. emeryi opacus*, ♂, FOREL p. 452 Rev. suisse zool. 19.

Dorymyrmex wolffhuegeli sp. n. Argentina, *pyramicus* subsp. n. *garbei* Brasil, *tener* varr. n. *chilensis* Chile, *richteri* sp. n. Buenos Ayres, FOREL pp. 306–308 Deutsche ent. Zs. 1911.—*D. pyramicus* var. n. *spuria*, *D. p.* subsp. n. *paranensis* Paraguay, FOREL p. 285 SB. Ak. München 41.

Echinopla australis var. n. *octodentata* Neu-Guinea, STITZ p. 381 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Eciton grassator, raptor, spp. n. Brasil, FOREL pp. 288–289 Deutsche ent. Zs. 1911.—*E. latidens* sp. n. Cayenne, SANTSCHI p. 113 Berlin ent. Zeitschr. 58.—*E. spinolae* subsp. n. *obscurum* Patagonia p. 250, *mexicanum* subsp. n. *rosenbergi* Ecuador p. 256, FOREL SB. Ak. München 41.—*E. (Acamatus) luederwaldti* sp. n. Brazil, EMERY p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Engramma zimмери sp. n. p. 370 Afr. or. allem., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*E. stygium* sp. n., SANTSCHI p. 363 Ann. Soc. ent. France 79.

Euponera castanea var. n. *striata* Neu Seeland, STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 6.

Formica fusca glebaria in Britain, CRAWLEY p. 96 Ent. Rec. 23.—*F. rufa alpina* var. n. p. 349 fig., SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—*F. sanguinea*, complex slaveless colony, FOREL pp. 101–104 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*F. (Proformica) nasuta* var. n. *striaticeps* p. 352, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Goniomma hispanicum tuneticum var. *mitidifrons* n. var. p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

Iridomyrmex cordatus protensus subsp. n. Sarawak p. 47, *cordatus fuscus waldoi* Siam, *jactans* Singapore, p. 48, varr. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*I. cordatus waldoi* Siam var. n., FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*I. murinus* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 536.—*I. nitidus* var. n. *victorianus* Austral. p. 368, *I. angustus, sellatus*, spp. n., Neu Guinea, p. 369,

STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*I. scrutator* subsp. n. *batesi* Neu Guinea, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.

Lasius alienus and *niger*, distinguished, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. mictus* and its acarine parasites in Britain, DONISTHORPE pp. 230-238 Ent. Rec. 23.

Leptogenys tenuis sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 376 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*L. kitteli* var. n. *transiens* Sarawak, FOREL p. 253 SB. Ak. München 41.—*L. theringi* sp. n. Brasil, FOREL p. 286 Deutsche ent. Zs. 1911.

Leptothorax (*Temnothorax*) *antigoni* Smyrne n. sp. p. 333, *exilis* var. *darii* n. var. Smyrne p. 334, *bulgaricus* s. sp. *aeolius* p. 334, s. sp. *smyrnensis* p. 335, s. sp. *graeus* p. 336, s. spp. n., FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*L. tenuispinus* sp. n. Tunis, SANTSCHI p. 285 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*L. pallidipes* p. 61, *naeviventris* p. 62, spp. n., Tunis, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*L. interruptus*, BONDROIT p. 12 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Liomyrmex carinata sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 366 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Lioponera noctambula Tunis sp. n. p. 70, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

Machaerogenys subg. n., *Leptogenys truncatirostris* For., EMERY p. 100 Gen. Ins. 118.

Macromischa laevisissima sp. n. Mexico p. 205, WHEELER Psyche 18.

Megalomyrmex iheringi sp. n. Brasil, FOREL p. 304 Deutsche ent. Zs. 1911.

Melissotarsus insularis Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 122 Rev. Suisse Zool. 19.

Meranoplus hospes n. sp. N. S. Wales, FOREL Austral. Natural. 2 p. 51.

Mesomyrma subg. n. zu *Podomyrma*, STITZ p. 363 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Mesoxena; allied to *Echinopla*, EMERY p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Messor barbarus meridionalis grandinida n. var. p. 43, st. *mediorubra sublaeviceps*, *punctaticeps*, n. var., p. 45, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1; var. n. *proba* S.-Afr., FOREL p. 266

SB. Ak. München 41; habits, BOUVIER pp. 237-248 Congr. Internat. Ent. 1; retour an nid, CORNETZ Bull. Soc. Lausanne 47 pp. xx-xxiii.—*M. oertzeni* var. n. *amphigena* p. 347, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Metapone gen. n. *Promyrmacinae* sect. n. p. 447, *greeni* sp. n. p. 449, Ceylon, FOREL Rev. Suisse Zool. 19 pl. xiv.

Monomorium coecum sp. n. (*Bondroitia* prov. subg. n.) Schweiz, FOREL p. 299 Deutsche ent. Zs. 1911.—*M. atomus procaz* Singapore var. n., FOREL p. 23 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. talpa* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 9 p. 252.—*M. succineum* sp. n. Neu Seeland, STITZ p. 367 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*M. salomonis* Nest pp. 4-5, *bicolor nitidiventre* ♂, ♀ & ♀ Beschreibung pp. 5-7 ff. 1-2, Aegypten, Khartum, KARAWATEW Rev. russ. ent. 11.

Myrmecocystus (*Cataglyphis*) *viaticus* var. n. *rufiventris* p. 353, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*M. bombycinus* var. n. *bruneipes*, SANTSCHI p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*M. cursor* subsp. n. *rockingeri* Tian Schan, FOREL p. 287 SB. Ak. München 41.

Myrmica rubra subsp. *kotokui* Japan, FOREL p. 268 SB. Ak. München 41; subsp. *champlaini europaea* var. n., Norvège, FOREL p. 457 Rev. Suisse Zool. 19.—*M. schencki* ♂, *lobicornis* var. n. *arduennae*, BONDROIT p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Myrmicaria striata sp. n. Victoria-See, *eumenoides* var. n. *fusca* Ruwenzori, STITZ pp. 382-385 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Ocymyrmex weitzeckeri fortior, transversus, Benguela var. n., SANTSCHI p. 209 Rev. Zool. afric. 1.

Odontomachus intermedius sp. n. Bukoba STITZ p. 378 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*O. angulatus* subsp. n. *praefectus*, *O. cephalotes* var. n. *ternatensis* Neu Guinea, FOREL p. 251 SB. Ak. München 41.—*O. gulosus* var. n. *nubila*, *ruficeps*, *cruenta* and *fusca*, var. n., *ruficeps* var. *obtusa*, pp. 250-251, *imperator rufithorax* subsp. n., *aeneus* sp. n., New Guinea, p. 534, EMERY Nova Guinea 5.—*O. ruficeps* var. n. *yorkensis* Austral., STITZ p. 356 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Odontopelta subg. n., *Leptogenys turneri* For., EMERY p. 101 Gen. Ins. 119.

Oecophylla smaragdina var. n. *gracilior* Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 208.

Oligomyrmex oertzeni Forel var. n. *aeolie* p. 338, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*O. jacobsoni* sp. n. Semarang, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 199.

Oxyopomyrmex kruperi sp. n. p. 344 Salanique, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*O. santschii nitidior* n. var. p. 46, SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.

Pachycondyla tridentata var. n. *exasperans* Malakka, *astuta* subsp. n. *cambodgana* Cambodga, FOREL p. 253 SB. Ak. München 41.—*P. incisa* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 533.—*P. barbata* sp. n. Austral., STITZ p. 355 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Paraectatomma subg. n., *Ectatomma triangulare* Mayr, EMERY p. 44 Gen. Ins. 118.

Pheidole schmitzi Jerusalem sp. n., FOREL p. 455 Rev. Suisse Zool. 19.—*P. silvestrii pullula* n. var. p. 53, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. aurivillii kasaiensis* subsp. n., FOREL p. 279 Rev. Zool. afric. 1.—*P. prelli* sp. n. Mombasa p. 357, *cafra* var. n. *amoena* p. 365, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. megacephala* varr. n. *angulata* Kiwu-See and *speculifrons* Victoria-See, STITZ pp. 385–386 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*P. havilandi* Sarawak p. 38, *plinii* Singapore p. 40, *aristotelis* p. 43 Sarawak, spp. n., *sauberi sarawakana* subsp. n. p. 45 Sarawak, FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*P. javana* subsp. *jubilans* p. 202, *jacobsoni* p. 203, subsp. n., *rinae* var. n. *mala* p. 205, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*P. transfigens* sp. n. Neu Guinea *sculpturata* var. n. *areolata* S.-Afr., *termitophila* subsp. n. *liberiensis* Liberia, FOREL pp. 268–270 SB. Ak. München 41.—*P. (Ceratopheidole) bluntschlii* n. sp. Sumatra, *havilandi* var. n. *sapuanana*, p. 373, *huberi* sp. n. p. 374, var. n. *perakensis* p. 376, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. beauforti* sp. n. New Guinea, EMERY Nova Guinea 5 p. 535.—*P. arizonica* Arizona sp. n., SANTSCHI p. 3 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*P. tricon-*

stricta var. n. *bruesi* p. 169 Grenada, W.I., WHEELER Bull. Mus. Harvard 54.—*P. tisiphone* sp. n. Mexico p. 203, WHEELER Psyche 18.—*P. caribbaea* p. 23, *P. (Ceratopheidole) hecate* p. 26, spp. n. *hecate malevola* subsp. n. p. 27, Jamaica, WHEELER Bull. Amer. Mus. 30.—*P. guilelmi mülleri* varr. n. *gustavi*, *injuncta*, *P. fallax* subsp. n. *puttemansi*, *P. radoszkowskii* var. n. *saviozae* Brasil, FOREL pp. 302–304 D. ent. Zs. Berlin 1911.—*P. riveti* sp. n. Ecuador, SANTSCHI p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pheidologeton affinis var. n. *spinosior* p. 372, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Plagiolepis tenella Congo sp. n., SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—*P. tenella* sp. n., SANTSCHI p. 364 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. pygmaeaschmitzi* ♂, *pygmaea* var. n. *barbara*, SANTSCHI p. 286 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P. pygmaea* var. n. *minu* p. 350, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.

Platythyrea clypeata sp. n. p. 378 Pays de Moïs, FOREL T.c.—*P. crucheti Benguela* sp. n., SANTSCHI p. 205 Rev. Zool. afric. 1.

Podomyrma castanea p. 358, *obscura* p. 362, Austral., *cataulacoidea* p. 364, spp. n., *P. ruficeps* var. n. *thoracica* p. 360 Neu Guinea, STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.

Polyergus rufescens, Biologie, EMERY Biol. Centrbl. 31 pp. 625–642; *samurai* subsp. n. Japan p. 110 f. 1, YANO Psyche 18.

Polyrhachis rastellata demangesi n. st. p. 284, SANTSCHI Naturaliste 32.—*P. maynei* Congo sp. n., FOREL p. 282 Rev. Zool. afric. 1.—*P. gestroi* var. n. *rufiventris*, *paromalus* s. sp. n. *tobias*, p. 391, *textor* var. n. *charpillioni* p. 392, *frauenfeldi* s. sp. n. *sanguinea*, *plato* n. sp. Sumatra, p. 393, *spinosa* s. sp. n. *calypso* p. 394, *furcata* s. sp. n. *pahangana*, *exasperata* var. n. *oblita* p. 395, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. acantha kerri* var. n. Siam, FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—*P. biloba* p. 58, *aspasia* p. 59, Sarawak, *diotima* Borneo p. 61, *xanthippe* Ceylan p. 61, spp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 19.—*P. lilianae* p. 213, *orpheus* p. 216, spp. n., *schang* var. n. *parvicella*, *solmsi* var. n. *multicella*, p. 214, *murina selecta* n. subsp. p. 215, Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33.—*Polyrhachis*; of Japan,

5 species (Japanese), YANO Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 249-256 pl.—*P. furcula* p. 537, *beauforti*, *aurita*, spp. n., *macronata* var. n. *janthinogaster*, *bicolor comata* subsp. n., p. 538, New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.—*P. continua hirsutula*, *alpheus rufiventris*, var. n., p. 256, *reclinata* sp. n. p. 259, New Guinea, EMERY Nova Guinea 9.—*P. antoniae* p. 372 Neu Guinea, *catulacoidea* p. 377 Sidney, spp. n., *P. sericata* var. n. *nitidiventris*, *P. relucens* var. n. *fusca*, *P. labella* var. n. *obliqua*, p. 375, *P. conops* var. n. *spinifera* and *cuspidata* p. 376, *P. hostilis* var. n. *arcuata* p. 378, *P. variolosa* var. n. *curvispina* p. 379, *P. rastellata* var. n. *major* p. 381 Neu-Guinea, STITZ S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P. semiplota* subsp. n. *hestia* Austral., *sericata* subsp. n. *glabra* Neu Guinea p. 295, *biroi* var. n. *paprika* Waigiou p. 296, *furcata* var. n. *bankensis* Insel Banka p. 297, *variolosa* var. n. *waigiouensis* Waigiou, *sexspinosa* subsp. n. *rhea* Ceram, *sappho* Sumatra, p. 299, *batesi* p. 301, *hera* p. 302 Ceram, spp. n., FOREL SB. Ak. München 41.

Ponera dulcis aemula var. n., SANTSCHI p. 351 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. ergatandria* subsp. n. *bondroiti*, *inexorata* var. n. *inexpedita*, Süd-Amer., FOREL p. 285 D. ent. Zs. 1911.—*P. ergatandria*, BONDROIT p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Prenolepis (Nylanderia) nettæ sp. n. p. 387 Pays de Moïs, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. weissii* Congo sp. n., SANTSCHI p. 210 Rev. Zool. afric. 1.—*P. jägerskiöldi* ♂, ♀ and ♀, Kairo, KARAWATIEW Rev. russ. ent. 11 p. 9 f. 3.—*P. acuminata* sp. n. Mexico, FOREL p. 309 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pristomyrmecia subg. n., *Myrmecia mandibularis* Sm., EMERY p. 21 Gen. Ins. 118.

Promyrmecia subg. n., *Myrmecia aberrans* For., EMERY p. 19 T.c.

Pseudolasius emeryi Birmanie sp. n., FOREL p. 286 Rev. Zool. afric. 1.—*P. martini* sp. n. p. 389 Malacca, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*P. signatus* sp. n. Neu Guinea, STITZ p. 370 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*P.*; revision, pp. 213-219, *mayri* p. 215, *allax* Java, *binghami* India, p. 216, *bedoti* Amboina ? p. 217, spp. n., EMERY Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pseudomyrma mutilloides subsp. n. pupa Amazonas, *kurokii* var. n. *rufiventris* Paraguay, *dolichopsis* var. n. *implicata* Amazonas, *levigata* subsp. n. *kitschettii* Columbia and *osura* Costarica, *ethica*, *simoides*, spp. n., Amazonas, FOREL pp. 274-281 S.B. Ak. München 41.

Rhytidoponera araneoides var. n. *arcuata*, *R. cornuta* var. n. *fusciventris*, *R. mayri* var. n. *laevior*, *rotundata* Austral., STITZ pp. 352-353 S. B. Ges. naturf. Fr. Berlin 1911.—*R. subcyanea transversiruga* p. 532, *intricata* p. 533, subsp. n., New Guinea, EMERY Nova Guinea 5.

Sericomyrmex scrobifer sp. n. Brasil, FOREL p. 296 Deutsche ent. Zs. 1911.

Sima mocquerysi emacerata st. n., SANTSCHI p. 352 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. prelli* sp. n. Monga p. 365, *emeryi* (= *capensis* Em.) n. sp., *natalensis* var. n. *usumbarenensis*, p. 367, *cutensis* n. subsp. p. 368, FOREL Bull. Soc. Lausanne 47.—*S. mocquerysi* var. n. *elongata* Bukoba and *lutea* Kiwu-See, *gerdae* sp. n. Amani, STITZ pp. 378-381 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*S. oberbecki* Congo sp. n., FOREL p. 275 Rev. Zool. afric. 1.—*S. arrogans* p. 117, *diana* p. 119, *flexuosa* p. 120, Madagascar, spp. n., SANTSCHI Rev. Suisse Zool. 19.—*S. demens* sp. n. Madagascar, SANTSCHI p. 282 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Solenopsis pylades itinerans var. n. Afrique or., FOREL p. 276 Rev. Zool. afric. 1.—*S. tridens* sp. n. Brasil, *wasmanni* subsp. n. *transformis* Paraguay, FOREL p. 298 Deutsche ent. Zs. 1911.

Strumigenys normandi Tunis sp. n. p. 71 fig., SANTSCHI Bull. Soc. Alger. 1.—*S. alluaudi* p. 360, *cognata* p. 362, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*S. batesi* sp. n. Amazonas, FOREL p. 264 SB. Ak. München 41.—*S. alberti nigrescens* var. n., WHEELER p. 28 Bull. Amer. Mus. 30.

Tapinoma subtile Madagascar sp. n., SANTSCHI p. 125 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. andamanense capsicola* subsp. n. Java, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 205.

Technomyrmex andrei var. n. *schereri* Liberia, FOREL p. 283 SB. Ak. München 41.—*T. aberrant* (sic) Madagascar sp.

n., SANTSCHI p. 127 Rev. Suisse Zool. 19.

Tetramorium caespitum varr. *bariensis* Apulie p. 331, *chefketi* Bosphore europ. p. 332, *sarkissiani* Bithynie p. 332, *laevior* Bosphore europ. Bithynie p. 333, n. varr., FOREL Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 47.—*T. caespitum davidi* subsp. n. Jerusalem, FOREL p. 285 Rev. Zool. afric. 1.—*T. magitae* nec *mayitae*, FOREL p. 62 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. squaminode* p. 356 fig. 2, *tersum* fig. 1 p. 357, spp. n., *setuliferum cuculense* var. n. p. 356, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 79.—*T. kivuense* sp. n. Kiwu-See, STITZ p. 386 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*T. degener* (*sikorae* For.), *xantogaster*, Madagascar, spp. n., SANTSCHI p. 124 Rev. Suisse Zool. 19.—*T. silvestrii* Arizona sp. n., SANTSCHI p. 6 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Trachymesopus subg. n., *Euponera stigma* Fabr., EMERY p. 84 Gen. Ins. 118.

Trichomyrmex wroughtoni India sp. n., FOREL p. 453 Rev. Suisse Zool. 19.

Triglyphothrix marthae sp. n. Sanibar, FOREL p. 265 SB. Ak. München 41.

Turneria frenchi sp. n. Australia, FOREL Notes Mus. Leiden 33 p. 207.

Vollenhovia escherichi p. 198 sp. n. Ceylon, FOREL Notes Mus. Leiden 33.

CHRYSIDIDAE.

Swedish insect fauna *Chrysididae*, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. 32 pp. 1-12.

Chrysis cretica Crete sp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 p. 316.—*C. dolico-stoma* sp. n. p. 228, BUYSSON Act. Soc. Linn. Bordeaux 64.—*C. aglaja* Africa, *arabica* Arabia, *bidens* Bolivia, *javana* Java, *lobata* America centr., *longipilis* Turkestan, *poecilopus* Orange, *relegata* Sydney, *reticulata* Brasilia, *tumida* Erythraea, *senidens* Victoria, *variipes* India, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 464-474.—*C. fukuii* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 478.—*C. brachypyga*, *sampaisi*, p. 100, *brevispina* p. 102, *confusa* p. 103, Parà spp. n., DUCKE Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*C. ignita*, Metamorphose (Russ. +

deutsch. Res.), MALÝŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 36-39 57 f. 16.

Chrysogona areolata sp. n. Mexico, *quadriramosa* Peru, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 463-464.

Ellampus assamensis Assam, *chilensis* Chile, *cupratus* Turkestan, *herbstii* Chile, *laevigatus* Turcomania, spp. n., MOCSÁRY pp. 443-445 T.c.—*E. pulchricollis* Brasile sp. n., DUCKE p. 113 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Hedychrum aztecum Mexico, *colonicum* Erythraea, *consobrinum* Africa or., *ecuadoricum* Ecuador, *formosanum* Formosa, *gracilentum* India or., *incarnum* Peru, *laevigatum* Terra Capensis, *marianum* Sibiria, *natalense* Natal, *provinciale* Erythraea, *punctulatum* Terra Capensis, *shiratiense* Africa or., *striatum* Malacca, *theresiae* Bolivia, spp. n., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 9 pp. 450-461.

Holopyga almasyana Turkestan, *amoena* Syria, *biroi* Tunisia, *colonialis* Erythraea, *elegans* Smyrna, *facialis*, *hyalinata*, Erythraea, *kuthyana* Asia minor, *mexicana* Mexico, spp. n., MOCSÁRY pp. 445-450 T.c.

Spintharis annulipes California, *nearctica* Arizona, spp. n., MOCSÁRY pp. 462-463 T.c.

ICHNEUMONIDAE.

Genera of some subfam. (see title) with lists of the species, 2 genn. n., 3 spp. n., SZÉPLIGETI Gen. Ins. 114 99 pp. 2 pls.

For numerous synonyms, not reproduced below, vide MORLEY pp. 211-213 Entomologist 44.

Synonymie von mir beschriebenen Ichneumoniden, HABERMEHL Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 341-342.

Hymenoptera parasitica, deren Studium, Lebensweise, Eiablage etc. (Russ.), ŠEVYREV St. Peterburg 1911 pp. 1-60 ff. 1-11.

Hymenopt. parasites of *Coleoptera*, supplement, ELLIOTT & MORLEY Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 452-476.

Finds of parasitic Hymenoptera Sweden, NORDENSTRÖM Entomol. Tidskr. 32 pp. 47-50.

Gezogene Ichneumoniden aus Südfinnland, ROMAN Entomol. Tidskr. pp. 201–202.

Les parasites de la mouche des olives en Tunisie, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 215–218 av. fig.

Parasites of *Plusia gamma*, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 pp. 287–319.

Acanthocryptus braunsi sp. n. Kroatien, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

Acrogoniella n. n. für *Acrogonia* Kriechb. 1896, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

Acronus melanarius sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 180.

Aethriella n. n. für *Aethria* Tosq. 1903, SCHULZ p. 33 Zool. Ann. 4.

Alomya minor sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 53 Soc. entom. 26.

Aliada gen. n. *Cryptini* p. 176, *spilocephala* p. 177 sp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Amblyteles? *triangulifer* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 232.

Androna gen. n. *Ophionini* p. 185, *basiorinata* p. 189, *flaviceps* p. 187, *flavoorbitalis* p. 189, *fuscicornis*, *latimaculata*, p. 188, *spilopus* p. 187, *variventris* p. 186, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Anempheres diaphaniae sp. n. North Carolina, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 188.

Anilastus tricoloripes sp. n. Europe p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. henscheli*, SMITS VAN BURGST Tijdschr. Ent. 54 p. 14.

Anunda gen. n. *Ophioninarum*, *pilosella* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 231.

Apechoneura paraguayensis sp. n. Paraguay, SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

Araeoscelis n. n. für *Ischnopus* Kriechb. 1898, SCHULZ p. 38 Zool. Ann. 4.

Banchus falcatorius var. n. *luteofasciatus* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

Barycnemis pfankuchi sp. n. Böhmen, LANGE p. 543 D. ent. Zs. 1911.

Barytatocephalus n. n. für *Barycephalus* Brauns 1895, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

Brachycryptus tristis sp. n. Ungarn, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

Campoletis gen. n. (Foerster) *Limnerium* (*Campoletis*) *prodeniae* sp. n. Ohio p. 190, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Campoplex transvaalensis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.—*C. watertoni* sp. n. Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*C. charitis* sp. n. Argentina, SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

Camptolynx gen. n. *Hemitelini*, *fuscipennis*, *quadrispinosus*, *striatus*, spp. n., Ceylon, CAMERON pp. 252–254 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Certonotus lorentzi p. 204, *foveatus* p. 205, *rustipes* p. 206, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Charops peronatus p. 183, *latiannulatus* p. 184, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Conopyge flavipes sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 158.

Cratocryptus und *Cubocephalus*, Revision, HABERMEHL D. ent. Zs. Berlin 1911 pp. 601–631.—Ueber einige Typen der Thomsonschen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*, HABERMEHL D. ent. Zs. 1911 pp. 431–433.—*C. kriegeri* sp. n. Deutsch. p. 605, *thomsoni* n. n. für *furcator* Thoms. p. 606, HABERMEHL D. ent. Zs. 1911.—*C. fasciatipennis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 229.

Cremastus hymeniae sp. n. Hawaiian Islands, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 189.

Cryptanura interrupta p. 169, *fasciatipennis*, *curtisipina*, p. 170, *cinctipes*, *albispina*, p. 171, *ornatipennis* p. 172, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Crypturus albicinctus sp. n. Ungarn, LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.

Cryptus chenanus sp. n. Deutschl.,
ULBRICHT p. 145 Arch. Naturges.
77 1.

Ctenopelma pilosum sp. n. Ungarn,
LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.

Cubocephalus silesiacus sp. n.
Deutschl., HABERMEHL p. 630 D. ent.
Zs. 1911.

Daictes gen. n. (Foerster = *Isotima*
Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation.
Mus. 40 p. 193.

Delomerista strandi sp. n. Norwegen,
ULBRICHT p. 149 Arch. Naturges. 77 1.

Drepanoctonus gen. n. *Metopiini*
Kriechbaumer, *tibialis* sp. n. Deutschl.
und Österreich, PFANKUCH p. 688 D.
ent. Zs. 1911.

Echthromorpha pallidilineata, *palli-*
diceps, spp. n., Solomon Islands,
CAMERON P. Linn. Soc. N. S. Wales 36
pp. 361-2.

Ephiosoma septentrionale sp. n. Penn-
sylvania, BRUES Psyche 18 p. 22 f. 11.

Enicospilus ancilospilus p. 213, *stimu-*
lator, *novae-guineae*, *albobalteatus*, p.
214, *caenospilus* p. 215, spp. n., New
Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—
E. salomonis sp. n. Solomon Islands,
CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p.
361.—*E. guyanensis* p. 179, *parvifas-*
ciatus, *maculiceps*, p. 180, spp. n.,
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.
Demerara 1.

Ephialtes sternoleucus sp. n. Ungarn,
LANGE p. 544 D. ent. Zs. 1911.

Epimeces latifasciatus, *fuscipennis*,
spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric.
Soc. Demerara 1 p. 176.

Epirhyssa maculiscutis p. 203, *albo-*
lineata p. 204, spp. n., New Guinea,
CAMERON Nova Guinea 9.

Eremotylus szepligetii sp. n. Paraguay,
SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.

Eripternus setosus, *tarsalis*, spp. n.,
Hungary, SZÉPLIGETI p. 10 Gen. Ins.
114.

Eristicus salomonis, *froggattii*, spp. n.,
Solomon Islands, CAMERON P. Linn.
Soc. N.S.W. 36 pp. 358 359.

Erythromesostenus gen. n. *rufus* sp. n.
N. S. Wales, CAMERON p. 334 T.c.

Erythropimpla flaviceps p. 206, *bas-*
alis p. 207; spp. n., New Guinea, CAMERON
Nova Guinea 9.

Eutanygaster gen. n. *Campoplegini*
p. 182, *brevipennis* sp. n. p. 183 Guiana,
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Exetastes, SCHIRMER Ent. Rdsch.
28 p. 71.

Exochus britannicus sp. n. England,
MORLEY p. 43 Ich. brit. 4.

Fististina sepicana sp. n. Neu Guinea,
STRAND p. 89 Int. ent. Zeitschr. 5.

Gabunia tessmanni p. 539, *nyassensis*
p. 544, *togoensis* p. 550, spp. n., Africa,
KRIEGER Mitt. Mus. Berlin 5.

Glodianus pallidiceps, *lissonotus*, p.
173, *ornatitarsis*, *xanthostomus*, p. 174,
pallidipalpis p. 175, spp. n., Guiana,
CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Hadrodactylus schmiedeknechti sp. n.
Ungarn, LANGE p. 546 D. ent. Zs. 1911.

Hemiphatnus gen. n. *Mesostenini*,
nigripalpis sp. n. Borneo, CAMERON
Entomologist 44.

Hemiteles meuseli, 4-*maculatus*, *scu-*
tellator, spp. n., Kroatien, LANGE pp.
542-543 D. ent. Zs. 1911.

Heniscospilus pallidiceps p. 181,
transvaalensis p. 182, spp. n., S. Africa,
CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Holcichneumon gen. n. *testaceus* sp. n.
S. Africa, CAMERON p. 175 T.c.

Homocidus n. n. for *Homoporus* Th.
p. 87, *emarginatus* sp. n. Scotland p. 108,
MORLEY Ich. brit. 4.

Homotropus albopinctus, *similis*, spp.
n., Erzgebirge, LANGE p. 545 D. ent.
Zs. 1911.

Hybophorellus n. n. für *Hybophorus*
Tischb. 1875, SCHULZ p. 35 Zool. Ann. 4.

Hymenobosmina verimaculata sp. n.
N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc.
N.S.W. 36 p. 336.

Hyperallus gen. n. (Foerster) *cali-*
roae sp. n. Louisiana, VIERECK p. 189
Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Hyposoter disparis sp. n. Europe p.
478, VIERECK T.c.

Ichneumon transvaalensis sp. n. S.
Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2
p. 174.—*I. aciculator* = *pachymerus* ♂
(Russ.), ŠEVYREV St. Petersburg 1911
pp. 42-43.

Joppa (Microjoppa) macrosbila sp. n.
Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc.
Demerara 1 p. 159.

Lienella annulata sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 179.

Limnerium bombyciivorum, *tasmanianse*, spp. n., Tasmania, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 335-6.

Lissopimpla rufipes sp. n. Solomon Islands, CAMERON p. 363 T.c.

Lorentzia gen. n. *Xoridiorum*, p. 210, *flavomaculata* sp. n. New Guinea p. 210, CAMERON Nova Guinea 9.

Macrojoppa californica sp. n. California, CAMERON p. 35 Soc. entom. 26.—*M. parviceps* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 159.

Mastrus gen. n. (Foerster), VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 194.

Mater n. n. für *Plesiophthalmus* Förster 1868, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.

Megarhyssa greenei sp. n. Pennsylvania, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 191.

Melcha melanostoma sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 230.

Mesochorella gen. n., *nigriceps* Br., SZÉPLIGETI p. 48 Gen. Ins. 114.

Mesochorus perniciosus sp. n. Colorado p. 407, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*M. infernalis* sp. n. Texas, *patulus* nom. n. for *areolatus* Viereck, *nigrisignus* sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 192.

Mesoleius renovatus n. n. for *brevispina* Bridgm., MORLEY p. 169 Ichn. brit. 4.

Mesostenoides spilonotus, *frederici*, p. 221, *trianguliferus* p. 22, *tanyopus* p. 223, *varipetiolatus*, *megaspilus*, p. 224, *nigrispinus* p. 225, *heterospila* p. 226, *parvidentatus*, *striatipleurus*, p. 227, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. ornatipetiolatus* p. 163, *sibine*, *atriceps*, p. 164, *unilineatus*, *cratodontus*, p. 165, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Mesostenus albilabris sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 177.—*M. pulchripes* p. 216, *ornatifrons*, *leucostomus*, p. 217, *graciliventris* p. 218, *tosquineti*, *basiornatus*, p. 219, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*M. insularis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 360.—*M. guyanaensis* sp. n. Guiana,

CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 162.

Microcryptus minimus sp. n. Bosnia, LANGE p. 541 D. ent. Zs. 1911.

Microjoppa bimaculata p. 156, *flavinnervis*, *basimacula*, p. 157, *varimaculata* p. 158, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Monoblastus palustris, natural history, STENTON pp. 87-90 cut Entomologist 44.

Musakia gen. n. near *Camarota*, *arieticornis* sp. n. Kamerun, STRAND pp. 485-486 Mitt. Mus. Berlin 5.

Neotheronia erythrea, *claripennis*, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 177.

Nonus biannulatus sp. n. Guiana, CAMERON p. 178 T.c.

Odontomerus rufiventris var. n. *rufipes* Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.—*O. pinetorum*, SMITS VAN BURGST Tijdschr. Ent. 54 p. 13.

Odontopimpla armatipes sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 176.

Ophion latilineatus sp. n. Guiana, CAMERON p. 179 T.c.

Palmerella longispina sp. n. Borneo, CAMERON p. 64 Entomologist 44.

Paniscus antefurcalis var. n. *clavivertex* S.-Afr., *P. barbarus* Tripolis p. 487, *hottentotus* S.-Afr. p. 488, *felix* p. 489, *interstitinervis* p. 490 O.-Afr., *pallidiluteus* W.- u. O.-Afr. p. 492, *rufoculatus* Tongataba p. 493, *moschianus* Moschi p. 494, *arabs* N.-Afr. p. 495, *mombasicus* O.-Afr., *kalaharicus* S.-Afr. p. 496, *nyassicus* Nyassa-Gebiet p. 497, *togoanus* W.-Afr. p. 498, spp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. natalensis*, *nigrocaudis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 191.

Pedinopelte violaceipennis sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 160.

Perosis albomarginata sp. n. Ungarn, ULBRICHT p. 150 Arch. Naturges. 77 1.

Pharsalia annulipes sp. n. Guiana, CAMERON p. 185 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Philopsyche pilosella sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 337.

Phygadeuon (Aenoplex) argeae Ohio p. 405, *P. (Polytribax) pallidescens* Pennsylvania p. 406, spp. n., VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*P. (Bathymetis) patulus* sp. n. Nebraska p. 193, *P. (Daictes) fukuii* sp. n. Japan p. 194, *P. (Mastrus) neodiprioni* sp. n. Nebraska, p. 195 VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Phytodietus rufipes var. n. *orbitalis* Sibiria, ULBRICHT p. 54 Soc. entom. 26.

Pimpla ulicicida sp. n. England, MORLEY p. 162 Entomologist 44.—*P. enslini* sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 147 Arch. Naturges. 77 1.—*P. monteiroi*, *microspila*, spp. n., S.-Africa, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 110.—*P. japonica* sp. n. Japan, *maculator* var. n. *rufiventris* Tunis, ULBRICHT pp. 53–57 Soc. entom. 26.—*P. porthetriae*, *disparis*, p. 480, spp. n., Japan, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*P. pomorum* Biologische, MOKRZECKI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 63.

Pimplomorphix nigro-ornata sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 184.

Platylabus picturatus Erzgebirge, meusel's Kroatien, spp. n., LANGE p. 540 D. ent. Zs. 1911.

Plectrocryptus flavopunctatus var. n. *sellatus* Deutschl., ULBRICHT p. 146 Arch. Naturges. 77 1.

Pleuroneurophion rotundistriatus sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 183.

Podogaster rufomaculatus sp. n. Guiana, CAMERON p. 182 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Polemophthorus n. n. für *Symphylus* Förster 1871, SCHULZ p. 22 Zool. Ann. 4.

Polyaenus spilonotus p. 166, *fusciventris* p. 167, spp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Polycyrtus giacomellii sp. n. Argentina, SCHROTTKY Boll. Lab. Portici 5 p. 34.—*P. nigriventris*, *melanocephalus*, *albolineatus*, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 168.

Pristomeridia (?) dubia sp. n. Massachusetts, p. 24 ff. 9 & 10, BRUES Psyche 18.

Pristomerus coloradensis sp. n. Colorado p. 23 ff. 7 & 8, BRUES T.c.—*P.*

tricarinatus sp. n. Guiana, CAMERON p. 184 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Pseudobanchus gen. n., *nigripennis* Gr., SZÉPLIGETI p. 79 Gen. Ins. 114.

Pyracmon rufipes sp. n. Kroatien, LANGE p. 574 D. ent. Zs. 1911.

Rhadinopimpla n. n. für *Rhadina* Förster 1868, SCHULZ p. 23 Zool. Ann. 4.

Rodwayia gen. n. *Joppini* ? p. 161, *balteata*, *rufa*, spp. n., Guiana p. 162, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Silavoga gen. n. *Ophionini*, *longicornis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 190.

Stantonia Ashmead; type *flava*, VIERECK D.C. Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 123.

Stenichneumon ? watertoni sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.

Stilpnus brevicornis sp. n. Kroatien, LANGE p. 543 D. ent. Zs. 1911.

Stirojoppa gen. n. p. 160, *violaceipennis* sp. n. p. 151, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Stiromesostenus gen. n. *Mesosteninorum* p. 228, *xanthostomus* sp. n. New Guinea p. 229, CAMERON Nova Guinea 9.

Stylocryptus montanus sp. n. Kroatien, LANGE p. 542 D. ent. Zs. 1911.

Talorga gen. n. *Mesoleptini* p. 63, *spinipes* sp. n. Borneo p. 64, CAMERON Entomologist 44.

Theronia papuana sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 209.—*T. atalantæ*, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), ŠEVYREV St. Petersburg 1911 p. 58 Title 2271.

Tranosema bicolor sp. n. Hungary, SZÉPLIGETI p. 30 Gen. Ins. 114.

Thyreodon nigrocaeruleus sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 180.

Valoga gen. n. *Hemitelini*, *nitidiscutis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 178.

Xanthocryptus nigricollis, *spilonotus*, p. 212, *nigricornis tibialis*, p. 213, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.—*X. luteus* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 364.

Xanthopimpla ornatipennis, varivittata, p. 208, *xanthocephala* p. 209, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Xiphosoma striatum sp. n. Guiana CAMERON p. 181 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Xorides kissi sp. n. Ungarn, ULBRICHT p. 151 Arch. Naturges. 77 1.

†*Xylonomus lambei* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 99 Contr. Canad. Pal. 2.

Zaleptopygus gen. n. p. 294, *obereae* sp. n. Illinois p. 295, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

BRACONIDAE.

Aërophilodes gen. n. near *Aërophilus*, *testaceator* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.

Agathis varipilosella sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 244.—*A. fulgidipennis* sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 356.—*A. rubriventris* p. 320, *guyanensis* p. 321, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Apanteles lacteicolor sp. n. Europe p. 475, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*A. (Dolichogenidea) banksi* sp. n. Maryland p. 173, *A. (Protapanteles) bedelliae* sp. n. District of Columbia p. 174, *africanus* sp. n. Transvaal p. 174, *beneficus* sp. n. p. 175, Portuguese East Africa p. 175, *A. chrysippi* sp. n. Portuguese East Africa p. 175, *cinctiformis* sp. n. Virginia p. 176, *griffini* sp. n. New York p. 177, *A. (Pseudapanteles) consimilis* New York p. 177, *etiellae* Washington p. 178, spp. n., VIERECK T.c.—*A. lanzenburgensis*, *cozalis* Nyassa-See, *trochanteratus* Albert-See, spp. n., SZÉPLIGETI pp. 412–413 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*A. africanus* p. 206, *eurygaster* p. 207, *fuscinervis*, *testaceiventris*, p. 206, *testaceolineatus*, *testaceiventris*, *transvaalensis*, p. 208, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. betheli* sp. n. Colorado p. 402, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*A. philocampus*, *sydneyensis*, spp. n., Neu South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 342.—*A. concordatis* p. 325, *leucochiloneae lineados*, p. 326, *philocampus guyanensis*, p. 327, spp. n., Guiana,

CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.—*A. glomeratus*, embriologia, biologia; GRANDORI Redia 7 pp. 363–428 4 fig. 4 tav.

Aphidius aurantii sp. n. Napoli parassita di *Toxoptera auranti*, PIERANTONI Atti Ist. incorragg. 59 1907 pp. 2–9 1 tav.—*A. nigripes* p. 424, GAHAN J. Econ. Ent. 4.—*A. gillettei* p. 171, *juniperaphidis* p. 174, spp. n., Colorado, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

Arcogaster erythroxus sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 340.

Aspilota incompleta sp. n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 418 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Atanycolus africanus sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 393 T.c.

Bacuma rufa sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 194.

Bacocentrum n. n. für *Brachycentrus* Szépl. 1907, SCHULZ p. 65 Zool. Ann. 4.

Bathyaulax dubiosus sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 397 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Biosteres brasiliensis, areolatus, spp. n., Brasilien, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 285.

Biphymaphorus gen. n., *rufithorax, superbus, variegatus*, spp. n., Albert-See, SZÉPLIGETI pp. 407–408 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Biroia rugipleuris sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 118 Int. ent. Zeitschr. 5.—*B. ruficollis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Bracon viduus, opacus, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*B. dorsalis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 148 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*B. froggattii, eucalypti*, spp. n., New South Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 339–340.—*B. leucostigmus* sp. n. Solomon Is., CAMERON T.c. p. 352.—*B. ingratus, mediatu, consonus*, p. 306, *docilis, inculeatus, curvisulcatus*, p. 307, *longicanaliculatus, fuscinervis, obscurilineatus*, p. 308, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Calliidia n. n. für *Eumorpha* Szépl. 1908, SCHULZ p. 68 Zool. Ann. 4.

Camploneurus rubrituberculatus, *pili-tarsis*, p. 235, *quadrijasciatus*, *insuliculus*, p. 236, *lineaticaudis*, *tenuilineatus*, p. 237, *brevistriolatus*, *alkmaarensis*, p. 238, *heterospilus*, *heuveldensis*, p. 239, *cultricaudis*, *basiornatus*, p. 240, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Campyloneurus transiens Nyassa-See, *rufus* Linjanti, spp. n., SZÉPLIGETI p. 399 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. bicolorinus* n. nom. for *bicolor*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 477.

Cardiophiles type *Ichneumon saltator*, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 123.

Cenocoelius annulicornis p. 246, *latian-nulatus* p. 247, *albopilosellus* p. 248, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9.

Centistes flavipes sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 416 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Chaolta pallidiceps sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 233.

Chelonus pilosulus sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 412 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*C. rufoscapus* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 200.—*C. megaspilus* sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 341.—*C. salamonis* sp. n. Solomon Is., CAMERON p. 355 T.c.—*C. shoshone-anorum* sp. n. Colorado p. 402, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.—*C. knabi* sp. n. Virginia p. 178, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*C. bipustulatus* sp. n. Chile p. 476, VIERECK T.c.

Coelalysia gen. n. *Alysiinae*, *lutea* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Coeloides brunneri sp. n. Montana p. 293, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Crassomicrodus curvinervis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 205.

Cremonops maculipes, *punctipennis*, p. 322, *parvifasciatus*, *nigrobalteata*, p. 323, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Cryptoxilos gen. n. *dichromorphus* sp. n. Brazil, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 180.

Cyclaulax gen. n. near *Iphiaulax*, *grandiceps* sp. n. Guiana, CAMERON p. 312 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Cyclocormus gen. n. *Blacinae*, *luteus* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 209.

Cyanopteridea gen. n. type *Cyanopterius clypeolus* Szep. p. 476, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Diachasma crawfordi sp. n. Mexico p. 161, VIERECK T.c.

Diaeretus nipponensis sp. n. Japan p. 182, VIERECK T.c.

Disophrys seminigra sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*D. erythropus* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 205.—*D. nigrivertex* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 114 Int. ent. Zeitschr. 5.—*D. pilipes* sp. n. Guiana, CAMERON p. 321 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Dolichogenidea subgen. n. (*Apanteles*) p. 173, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Dolichozele gen. n. *koebelei* sp. n. Brazil VIERECK T.c. p. 182.

Ephedrus nigricornis sp. n. Colorado p. 159, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

Erythrometecorus gen. n. near *Aridelus* p. 317, *reticulatus* sp. n. Guiana p. 318, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Euagathis maculipes sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 245.

Exenterus lophyri sp. n. Nebraska p. 404, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Foersteria nitida sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 204.

Gastrotheca areolata p. 202, *melanocera*, *trimaculata*, p. 201, spp. n., S. Africa, CAMERON T.c.

Glyptomorpha concolor sp. n. O.-Africa, SZÉPLIGETI p. 393 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Habrobracon beneficentior sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 182.—*H. triangularis* sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 405 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*H. hebetor*, Lebensweise, BERLINER Zs. Getreidew. 3 pp. 245-248.

Hecabolus quadricolor sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9, p. 243.

Hemibracon lucidus sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 398 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Heterospilus mordellistenae sp. n. Ohio p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Hormiopterus striatus, persimilis, flavipes, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 409 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*H. graciliformis* sp. n. Kansas, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.

Hormius testaceus sp. n. S Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 195.

Hybosthetus n. n. für *Hybothorax* Szépl. 1906, SCHULZ p. 71 Zool. Ann. 4.

Idiasta nigriceps, bicolor, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Iphiaulax thoracicus, persimilis, 10-maculatus, semiluteus, xanthocephalus, hemixanthopterus, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI pp. 403–404 T.c.—*I. pretoriaensis* sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 192.—*I. neger* var. n. *camerunicus*, STRAND p. 485 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. tebaënsis, braconiformis, tamicola*, pp. 97–98, *melancholica* Neu Guinea, Key-Ins. p. 103, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*I. obscuricarinatus, dolens*, p. 309, *medianus, villosus*, p. 310, *rotundinervis* p. 311, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Ipoibracon fenestratus, longicornis, caudatus, spp. n., O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 401 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Lasiophorus fortispinus sp. n. Guiana, CAMERON p. 311 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Limnerium (Horogenes) discoocellellae sp. n. Washington p. 404, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Lissagathis gen. n. *Braconidarum* near *Agathis, bicarinata* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 245.

Lissophrymnus gen. n. *Spathiinae* p. 312, *annulicaudis* sp. n. Guiana p. 313, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Lysiphlebus flavidus sp. n. Colorado p. 186, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.—*L. tritici*, parasite of

Toxoptera graminum HUNTER Science 31 p. 190.

Macrocentrus lutens sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 415 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. annulicornis* p. 211, *latisulcatus, lutens*, p. 210, *nigro-or-natus* p. 211, *pallidistigmus* p. 210, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*M. papuanus* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 131 Int. ent. Zeitschr. 5.—*M. (Amicroplus) crambivorus* sp. n. U. S., VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 183.

Macronura elegans Nyassa-See, *quadricolor* O.-Afr., spp. n., SZÉPLIGETI pp. 399–400 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Medinoschiza gen. n., *cratocephala*, sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 354.

Megalomum maculipenne, fasciatipenne, spp. n., New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 241.

Meganura tricolor sp. n. Nyassa-See, SZÉPLIGETI p. 396 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Megarhogas concolor, albitarsus, spp. n., O.-Africa, SZÉPLIGETI p. 410 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. there-trae* sp. n. Sumatra p. 294, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*M. melan-onotus, fuscipalpis*, spp. n., Guiana, CAMERON p. 315 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Meteorus loxostegei sp. n. Colorado p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Microbracon howardi sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 184.—*M. juglandis*, life history pp. 24–29 pls. ix & x, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.

Microgaster bicolor sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 414 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*M. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. comptanae* sp. n. Colorado p. 403, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Microplitis melianae sp. n. Iowa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.

Minanga bimaculata sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 202.

Monophadnus foveiceps p. 327, *spilotus*, *guyanensis*, p. 328, *trichotomus* p. 329, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Neodiospilus gen. n. near *Microcentrus terebrator*, *flavipes*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI pp. 415–416 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Neotrimoriodes gen. n. near *Neotrimorus dentifer* sp. n. Neu Guinea, STRAND p. 104 Int. ent. Zeitschr. 5.

Opius tryoni sp. n. N. S. Wales, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 343.—*O. australiano* diffuso in Italia contro *Dacus oleae*, BERLESE Redia 7 p. 470.

Orgilus ashmeadi sp. n. Manila p. 477, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Paracollyria carinifrons sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 181.

Pararhyssalus gen. n., *longipalpis* sp. n. Guiana, CAMERON p. 316 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Pegarthrum fuscipennis sp. n. Solomon Islands, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 355.

Perreyia ruficollis sp. n. Guiana, CAMERON p. 329 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Phaenocarpa pulchricornis sp. n. Ruwenzori, SZÉPLIGETI p. 417 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Phanerotoma curvamaculata p. 203, *curvicarinata* p. 204, *pallidipes* p. 203, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. pallida* p. 319, *spilaspis* p. 320, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Platybracon nigriceps sp. n. Queensland, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 338.—*P. insularis* sp. n. Solomon Is., CAMERON T.c. p. 353.—*P. bicolor* sp. n. Ituri, SZÉPLIGETI p. 394 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Platyspathius gen. n. *pictipennis* sp. n. Portuguese East Africa, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 185.

Plaxopsis pulchripennis Nyassa-See, *trifasciatus* Albert-Edw.-See, spp. n., SZÉPLIGETI p. 395 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Polemochartus n. n. für *Polemon* Giraud 1863, SCHULZ p. 61 Zool. Ann. 4.

Polystenidea gen. n., *parksi* sp. n. Kansas, p. 186, *metacomet* sp. n. Connecticut p. 187, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Protelus luteus sp. n. Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 341.

Pseudobracon fenestralis sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 406 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.

Rhadinobracon flicaudis sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 397 T.c.

Rhamnura clavata sp. n. Albert-See, SZÉPLIGETI p. 396 T.c.

Rhogas semiluteus, *semirufus*, spp. n., Nyassa-See, SZÉPLIGETI pp. 410–411 T.c.—*R. erythrostomus* p. 196, *melanospilus* p. 197, *pallidipalpis* p. 198, *plurilineatus* p. 197, *striatifrons*, *transvaalensis*, p. 199, *varicarinatus*, *varinervis*, p. 198, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*R. fulvinervis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 243.—*R. rufithorax* p. 313, *fortipalpis*, *forticarinatus*, p. 314, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Rhopalotoma gen. n. *Diopsilinae*? p. 318, *crassitaris* sp. n. Guiana p. 319, CAMERON T.c.

Schizoprymnus phillipsi sp. n. Indiana p. 401, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Sigalphus daci sp. n. Transvaal, SZÉPLIGETI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 323.

Spilomicrodus gen. n. near *Zelomorpha* p. 323, *nigriceps* sp. n. Guiana p. 324, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Stenobracon maculata sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 148 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Stenopleura gen. n. type *Apanteles sesamiae*, VIERECK p. 187 Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Stiropius gen. n. *Opiinae* p. 329, *carinatus* sp. n. p. 330 Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Trioxys coruscanigrans sp. n. Colorado p. 195, GAHAN Bull. Agric. Exp. Sta. Maryland 152.

Vipio melanopus, ? *pallidiventris*, *transvaalensis*, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 193.

Xanthomicrogaster gen. n. *Microgasterinae* p. 324, *fortipes*, *ruficollis*, spp. n., p. 325, Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Xanthopimpla antherae, watsoni, spp. n., Bengal, CAMERON pp. 46-47 Soc. entom. 26.

Xenobolus gen. n. *Rhogadini* p. 199, *rufus* p. 200 sp. n. S. Africa, CAMERON Pretoria Ann. Transv. Mus. 2.

Zelee rosenbergi sp. n. East Peru p. 478, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*Z. melanonotus* sp. n. Demerara, CAMERON p. 317 J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Zombrus giganteus sp. n. O.-Afr., SZÉPLIGETI p. 407 Wiss. Ergebn. Z. Afrika Exp. 3.—*Z. varicornis* sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 242.

STEPHANIDAE, MEGALYRIDAE.

Coelostephanus gen. n. p. 232, *rufus* sp. n. Mexico p. 233, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Diastephanus cucodon p. 116, *fuscidens* p. 118, Kamerun, spp. n., KIEFFER Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Foenatopus simpsoni sp. n. Nigeria, KIEFFER p. 233 Ann. Soc. ent. France 80.—*F. arcuatus* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 118 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Megalyra fasciipennis, parasitic in *Coleoptera*, FRENCH J. Agric. Victoria 9 p. 818 pl.

Neostephanus crassipes sp. n. Kasindi, BISCHOFF p. 229 Ergebn. deutsch. Z. Afrik. Exp. 3.—*N. pentheri* sp. n. S.-Afr., KIEFFER p. 101 Bull. Soc. Metz 27.

Stenophasmus albitarsis Para Brasilien, *terebrans* Peru, spp. n., STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 14-15.—*S. ornaticipes* Kamerun sp. n., KIEFFER p. 119 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Stephanus serrator, SMITS VAN BURGST Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 206.

EVANIIDAE.

Serphidae und Evaniidae, KIEFFER Die Fauna Südwest-Australiens 3 1911 pp. 205-211.

Aulacinus pallidicaudis, fuscicornis, spp. n., Sydney, CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 344-5.—*A. truncatus*,

atriceps, p. 221, *longiventris, flavicornis*, p. 222, *albimanus* p. 223, spp. n., *A. nigriventris* var. n. p. 224, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Aulacofoenus gen. n. p. 177, type *Hyptiogaster szepligetii* Kieffer, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Aulacus striatus, Anatomie, BUGNION Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 pp. 43-48 2 Taff.

Brachygaster leucomelas p. 153, *flaviscapa* p. 154, *venezuelensis* p. 155, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*B. bidentata* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.

Chalcidopteryella longistilla sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

Disaulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. flavimanus* sp. n., KIEFFER p. 224 Ann. Soc. ent. France 80.

Dolichofoenus leptotrachelus sp. n., KIEFFER T.c. p. 213.

Evania cellularis with var. *subhirtipes, emarginata*, p. 303, *braunsi, braunsiana*, p. 304, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*E. cristatifrons, bifida*, Transvaal, spp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici Zool. 4.—*E. pyrrhosoma* p. 159, *subtangens* p. 160 fig., *giganteipes* p. 111, *clavaticornis* p. 162, *rufiventris* p. 163, *origena* p. 164, *rugosiceps* p. 165, *montana* p. 166, *grisca* p. 166, *aratriceps* p. 167, *xanthotoma* p. 168, *ditoma, leucochas*, p. 169, *punctaticeps* p. 170, *longiventris, stenochela*, p. 171, *formosa* p. 172, *rufosparsa* p. 173, *crassicornis* p. 174, *psilopsis* p. 175, *microstyla* p. 176, spp. n., *formosa rivularis* n. var. p. 173, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*E. trichiosoma* sp. n. Borneo, CAMERON p. 58 Entomologist 44.—*E. mutata* n. n. for *enderleini* Sz., *curtigena* n. n. for *brevigena* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subspinosa* sp. n. Australia, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.—*E. rodwayi* p. 153, *erythraspis* p. 154, spp. n., Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1.

Evansiscus discolor sp. n. p. 156 fig., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Foenus pruinceps sp. n. New Guinea, CAMERON Nova Guinea 9 p. 202.

Gasteruption incisum p. 91, *fuscivagina* p. 92, *flavonotatum* p. 94, *filicauda* p. 95, *tenuicauda*, *liebeli*, p. 96, *capicola* p. 97, *ornatipes*, *claripennis*, p. 98, *doederleini* p. 99, *solmsi* p. 100, Süd-Afrika, *tropicale* p. 93, *praeruptum* p. 94, Kongo, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*G. brasiliae* sp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*G. bihamatum* p. 192, *nigrinerve* p. 193, *microthorax* p. 194, *albicuspis*, *trianguliferum*, p. 196, *brevicuspis* p. 196, *valens* p. 197 fig. 7, *calothecus*, *leptothecus*, p. 198, *melanotarsus*, *sericeipes* p. 199, *subaequale* p. 200, *robustum* p. 201, *fuscimanus* p. 202, *nervosum* p. 203, *leucobrachium* p. 204, *pæcilotheus*, *sinarum*, p. 205, *himanthophorum* p. 206, *leucostictum*, *lampropleurum*, p. 207, *flavicuspsis* p. 208, *montivagum*, *leucochirus*, p. 209, *oriptanum*, *leptodomum*, p. 210, *monticola* p. 211, *tricoloriceps*, *anale*, p. 212, *bicolor* p. 213, spp. n., *leucobrachium xanthopus* var. n. p. 205, *fallens* n. n. pro *fallaciosum* Szepl., *breviscutum* n. n. pro *flavitarise* Schlett. 1885, p. 213, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.—*G. fallax* n. n. for *fallaciosum* Sz., *leucotarsus* n. n. for *leucopus* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*G. erythrostomum* sp. n. Borneo, CAMERON p. 57 Entomologist 44.—*G. moszkowskii* Neu Guinea, *tomentiferum*, p. 132, *annulitibiale* p. 150 N. S. Wales, spp. n., STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.

Hemifoenus gen. n., *brevithorax* sp. n., p. 182 fig. 183, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Hyptia spinulosa sp. n., KIEFFER p. 152 Ann. Soc. ent. France 80.

Hyptiogaster grossitarsis p. 179, *macrochela*, *pilosa*, p. 180, *microchela* p. 181, spp. n., KIEFFER T.c.

Megischus claripennis, *palliditarsis*, p. 56, *ruficollis* p. 57, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 44.—*M. froggattii* sp. n. Solomon Islands, CAMERON p. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 357.

Micraulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*M. elegans* sp. n., KIEFFER p. 219 Ann. Soc. ent. France 80.

Neuraulacinus gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*N. braunsi* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. braconiformis* p. 217, *vespiformis* p. 218, *festivus* p. 219, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Odontaulacus albosignatus sp. n., *rufus* var. n., p. 226, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Odontofoenus flavosignatus sp. n. KIEFFER T.c. p. 177.

Parafoenus gen. n. voisin d'*Aulacinus* p. 350, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. formosus* sp. n., KIEFFER p. 215 Ann. Soc. ent. France 80.

Parevania bisulcata, *punctatissima*, spp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. longicalcar* sp. n. Java, KIEFFER p. 100 Bull. Soc. Metz 27.

Plutofoenus gen. n. p. 177, type *Gasteruption paraguayense* Schrott., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Pristaulacus pulchricornis p. 227, *nigripes* p. 229, *longicornis*, spp. n., *aterrimus* n. n. pro *ater* Westw., p. 230, KIEFFER T.c.

Prosevania subg. n. in gen. *Evania* *P. afra* sp. n., KIEFFER p. 157 T.c.

Pseudofoenus nocticolor fig. p. 183, *angustatus* p. 184, spp. n., KIEFFER T.c.

Psitaulacus gen. n. p. 350 voisin de *Pristaulacus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. brasiliensis* sp. n., KIEFFER p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. annulatus* sp. n., KIEFFER p. 230 Ann. Soc. ent. France 80.

Semaecomia guyanensis sp. n. Demerara, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 155.

Tetraulacinus gen. n. p. 350 voisin d'*Aulacinus*, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Trichofoenus laminatus, *xylocopae*, spp. n., KIEFFER p. 305 Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. angusticeps*, *melanothecus*, p. 186, *abruptus* p. 187, *atrinervis*, *corynetes*, p. 188, *rufithorax* p. 189, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 80.

Trigonofoenus gen. n. p. 177, *Gasteruption trianguliferum* Kieffer, KIEFFER T.c.

Zeuxevania africana sp. n., KIEFFER
p. 304 Bull. Soc. ent. France 1911.—
Z. africana sp. n., KIEFFER p. 155
Ann. Soc. ent. France 80.

TRIGONALIDAE.

Pseudogonalos hahni, Lebensweise,
REICHERT Berliner ent. Zs. 56 pp. 109–
112.

Trigonalys hahni, Anatomie, BUG-
NON Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12
pp. 14–20 3 Taff.

CHALCIDIDAE and MYMARIDAE.

Diagnosi di alcuni Chalcididae, MASI
L. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. II)
11 1910 (238–241). [No further
information sent by the bureau.]

Chalcid. parasites of *Coccidae*, MERCET
pp. 262–266 & 506–515 Bol. Soc.
españ. 11.

Chalcidae of citrus fruits, QUAYLE
Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

Schmiedeknecht on *Chalcididae*, GI-
RAULT Science 32 pp. 273–276.

Existe-t-il un changement dans la
faune des *Aphelinidae* en Europe?,
HOWARD Bull. Soc. ent. France 1911
pp. 258–259.

Abbella gen. n., *subflava* sp. n.
United States, p. 12, *acuminata*
Ashmead p. 13, GIRAULT Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.—*A. nympha* sp. n. U.S.,
GIRAULT p. 197 Entomologist 44.

Acantheurytoma gen. n., *spinifera*
sp. n. Borneo, CAMERON pp. 22–23
Soc. entom. 26.

Aenasioidea gen. n. *Mirini* p. 171,
Iatiscapus sp. n. Illinois p. 173, GIRAULT
Canad. Ent. 43.

Aepocerus nitidiventris sp. n.
Amazonas, STRAND p. 153 Arch.
Naturges. 77 1.

Agiommatus gen. n., *sumatraensis*
sp. n. Sumatra f. 6, CRAWFORD p. 278
Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Allocentrus gen. n., *hirticeps* sp. n.
Borneo, CAMERON p. 12 Soc. entom. 26.

Allopade n. n. für *Eisenia* Ashmead,
STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

Anacryptus parvidens sp. n. Bintang,
STRAND p. 7 Fauna exot. 1.—*A.*
clavipes sp. n. Borneo, CAMERON p. 19
Soc. entom. 26.

Anagrus lutulentus sp. n. W.-Austral.,
GIRAULT p. 135 Arch. Naturges. 77
1 Suppl.—*A. spiritus* sp. n. Colorado,
GIRAULT Ent. News 22 p. 207.—
A. epos Illinois p. 292, *puella* Colorado
p. 293, *io* Illinois p. 294, *saga* Columbia
p. 296, spp. n., GIRAULT Trans. Amer.
Ent. Soc. 37.

Anaphes gracilis, GIRAULT p. 133
Canad. Ent. 43.—*A. sinipennis*
p. 280, *nigrellus* p. 282, *iola* p. 284,
hercules p. 285, Illinois, *cinctiventris*
California p. 286, spp. n., GIRAULT
Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Anaphoidea diana sp. n. England,
GIRAULT Ent. News 22 p. 215.

Anthemella gen. n. *Mymaridae*,
rex sp. n. Illinois, p. 185, GIRAULT
Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Antrocephalus tristis, *longicornutus*,
brevicornutus, spp. n., Ceylon, STRAND
p. 8 Fauna exotica 1.

Aperilampus aurantiacus var. n.
nigripes Erytrea, *discolor* [var. n. ?]
varians Nyassa-Sec, p. 9, STRAND
Fauna exotica 1.

Aphelinoidea gen. n. p. 2 ff. 1 & 2,
semifuscipennis sp. n. Illinois p. 4,
GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Aphelinus aonidiae sp. n. Spain,
MERCET p. 510 Bol. Soc. españ. 11.—
A. maculicornis sp. n. Italy, MASI
pp. 140–171 Boll. Lab. Portici 5.—
A. automatus sp. n. Chicago, GIRAULT
p. 178 Entomologist 44.

Archenomus (*Hispaniella* subg. n.
p. 510) *lauri* sp. n. Spain p. 511,
MERCET Bol. Soc. españ. 11.

Aressida gen. n. *Clenonyminae*, *cari-*
nicollis sp. n. Solomon Is., CAMERON
P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 350.

Arthrolytus; revision p. 346 etc.,
aeneoviridis sp. n. Iowa p. 372, GIRAULT
Canad. Ent. 43.

Bephrata paraguayensis sp. n. Para-
guay p. 274 f. 2, CRAWFORD Proc.
U. S. Nation. Mus. 41.

Brachistella gen. n. type *Tricho-*
gramma acuminatum p. 184, GIRAULT
J. New York Ent. Soc. 19.

Caenacis flavipes sp. n. Germania,
MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 207.

Catolaccus cyaneus sp. n. Paraguay,
GIRAULT p. 400 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Ceyxia gen. n. near *Megalocolus*, *fumipennis*, *flaviscapus*, *paraguayensis*, *ventrispinosa*, spp. n., Paraguay, GIRAULT pp. 382–386 T.c.

Trichogrammatoidea gen. n. p. 13, type *Chaetosticha nana* p. 15, *lutea* sp. n. South Africa p. 19, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Chalcis transvaalensis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*C. taiwanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 149 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. punctiventris* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.—*C. salomonis* sp. n. Solomon Is., CAMERON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 349.—*C. compsilurae* Wisconsin, *thraxis* Manila, spp. n., p. 272, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Cheiloneurus cushmani sp. n. Virginia p. 126, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Chryseida claritarsis sp. n. Peru, STRAND p. 9 Fauna exot. 1.

Chrysoplatycerus splendens p. 521 figs., ESSIG J. Ent. Pomona College 3.

Coccophagus niger sp. n. Portici, MASI pp. 3–37 Boll. Lab. Portici 4.—*C. spp.*, host relations, *albicoxa* sp. n. California, p. 276, HOWARD J. Econ. Ent. 4.

Coclochalcis cariniceps, *denticollis*, spp. n., Sarawak, CAMERON pp. 4 & 7 Soc. entom. 26.

Coelopisthia nematocida (Pack.) sp. n., SANDERS p. 298 Canad. Ent. 43; life-history, HEWITT pp. 300–303 T.c.

Cratocentrus auropilosus sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 213.

Cratotechus hoplitis sp. n. Japan p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Cristatithorax gen. n. *Ectiromini* p. 169, *pulcher* sp. n. Illinois p. 170, GIRAULT Canad. Ent. 43.

Derostenus salutaris sp. n. New York, CROSBY p. 414 Canad. Ent. 43.

Dicopus halitus sp. n. Quebec, GIRAULT Ent. News 22 p. 347.

Dilla gen. n. für *Anthrocephalus rufipes* Kieffer, STRAND p. 210 Arch. Naturges. 77 1.

(N-9186 j)

Dipachystigma gen. n. p. 618, *cushmani* sp. n. Louisiana p. 619 ff. 1 & 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Dirhinus neotropicus sp. n. Argentina, *D. excavatus* var. n. *major* S.-Afr., STRAND p. 26 Soc. ent. 26.

Elachertus hyphanthiae sp. n. Texas p. 622, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. euplectriformis* sp. n. Sumatra p. 282, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. cardiospermi* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.

Elachistus affinis sp. n. Italy, MASI pp. 140–171 Boll. Lab. Portici 5.

Encarsia partenopea sp. n. Portici, MASI pp. 3–37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. elegans* sp. n. Italy, MASI pp. 140–171 Boll. Lab. Portici 5.

Encyrtus vinulae sp. n. Catansaro, MASI pp. 3–37 Boll. Lab. Portici 4.—*E. euphyllurae* sp. n. Italy, MASI pp. 140–171 op. cit. 5.

Epistenia bella sp. n. Peru, STRAND p. 153 Arch. Naturges. 77 1.

Euplectrus spp. n. Japan: *fukaii* p. 620, *koebelei* p. 621, *kuwanai* p. 621, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*E. bussyi* p. 279, *medanensis* p. 280, *insulanus*, Sumatra, *agaristae* New South Wales, p. 281, spp. n., CRAWFORD op. cit. 41.

Eurytoma palliditarsis p. 216, *transvaalensis* p. 215, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*E. tinctipennis*, *borneana*, spp. n., Borneo, CAMERON p. 23 Soc. entom. 26.—*E. nesiotis* nom. n. for *fulvipes* CRAWFORD p. 273, *E. pyrrhocerus* sp. n. New South Wales p. 273, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*E. paraguayensis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 390 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Exurus baccharidis, *socialis*, spp. n., Chile, KIEFFER & HERBST pp. 697 & 701 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Gonatocerus rivalis p. 257, *brunneus* p. 261, *aureus* p. 263, *maximus* p. 264, *fasciatus* p. 265, *novifasciatus* p. 266, *magna* p. 267, *pygmaeus* p. 269, *lexanus* p. 270, *californicus* p. 271, *maevius* p. 272, United States, *latipennis* Canada p. 268, spp. n., *brunneus tenuipennis* var. n. Illinois p. 263, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Habrocytus hyponomeutae sp. n. Umbria, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*H. piercei* sp. n. Louisiana p. 443, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Haltichella strokesi sp. n. New South Wales p. 271, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Heptasmicra trichostibatis sp. n. Cara, cas, STRAND p. 7 Fauna exot. 1.

Hexachalcis gen. n. near *Trigonura*, *rufomaculata* sp. n. Sarawak, CAMERON p. 7 Soc. entom. 26.

Hippota cilicornis sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 T.c.

Hispaniella subg. n. vide *Archenomus*.

Hontalia caeruleiceps sp. n. Borneo. CAMERON p. 19 Soc. entom. 26.—*H. cornuta* sp. n. Paraguay, STRAND p. 27 Soc. ent. 26.

Horismenus cyaneoviridis sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 402 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*H. balloui*, *apantelivorus*, p. 446, *cockerelli* p. 447, spp. n., West Indies, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Hunterellus hookeri, WOOD J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 425-430 pl. xix.

Ittys gen. n. p. 25, type *Trichogramma ceresarum* p. 26, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Japania gen. n. p. 44, *ovi* sp. n. China p. 45, GIRAULT T.c.

Leucospis ncticolor p. 162, *rufitarsis*, *violaceipennis*, *similiana*, *femina*, pp. 168-169, spp. n., Neu-Guinea, STRAND Int. ent. Zeitschr. 5.—*L. formosifacies*, *denticoxa* Argentinien, spp. n., *denticoxa pedata* und *melanosa*, *hopei obscurascens*, *japonica formosana*, varr. n., STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 93-99.

Leurocerus gen. n. p. 276, *ovivorus* sp. n. Sumatra p. 277 ff. 4 & 5, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Lycisca cyanata Brasil., *auripyga* Bogota, *nebulipennis* Peru, *decora* Paraguay, *signipennis* Peru, spp. n., STRAND p. 25-26 Soc. ent. 26.

Megastigmus variegatus sp. n. Mexiko, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 pp. 93-99.

Melittobia acaste, Lebensgewohnheiten, Parthenogenese (Russ. + deutsch. Rés.), MALYSEV Hor. Soc. ent. rass. 40 2 pp. 39-51 57-58 ff. 17-19.

Meraponis, sp. life history p. 14 pl. v, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.

Merisoides gen. n., *crassiceps* sp. n. Italie, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

Mesodiomorus gen. n. *compressus* sp. n. Formosa, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 93.

Mesoeurytoma gen. n. near *Bephrata*, *cariniceps* sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.

Mestocharis williamsoni sp. n. p. 179 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.

Microterys speciosissimus sp. n. Illinois, GIRAULT p. 175 Canad. Ent. 43.

Mimatomus gen. n., *peltatus* sp. n. Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 464.

Monodontomerus aereus, Parasit von *Pimpla* und *Pteromalus* (Russ.), SEVYREV 2271 St. Peterburg 1911 p. 58.

Mynar venustum sp. n. Pennsylvania p. 94, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*M. regalis* sp. n. England, ENOCH p. xxviii Psoc. Ent. Soc. London 1911.

Neotrichogramma gen. n. 1. 38 ff. 11-13, type *Trichogramma japonicum* = *N. acutiventre* sp. n. p. 40, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Oncochalcis lissostoma sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 215.—*O. kuingensis*, *apicicornis*, spp. n., Sarawak, CAMERON p. 3 Soc. entom. 26.

Ooderoidea gen. n. *Eupelmini*, *purpurea* sp. n. Matto Grosso, GIRAULT pp. 397-399 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Paraguaya gen. n. *Eupelmini*, *pulchripennis* sp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 395-396 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Paraphelinus speciosissimus sp. n. p. 181 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.

Paraoligosita gen. n. *Trichogrammidarum* p. 434, *bella* p. 434 ff. 1-3, *flava* p. 436, spp. n., Poltava, KURDIUMOV Rev. russ. Ent. 11.

Parasperina gen. n. near *Aspirhina*, *nitida* sp. n. Borneo, CAMERON p. 14 Soc. entom. 26.

Pentarthron enproctidis Europe, United States and Japan p. 46, *retorridum* Iowa p. 52, spp. n., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Perilampus testaceitarsis sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 214.—*P. nesiotus* sp. n. Sumatra p. 275, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*P. paraguayensis* sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 389 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Phasgonophora rugithorax sp. n. Brasil, STRAND p. 6 Fauna exot. 1.

Physcus testaceus sp. n. Trentino, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.

Platygaster luctuosus sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Pleurotropis telenomi sp. n. Uganda p. 445, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Podagrion quinquedentatum sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 2 Ent. Rdsch. 28.—*P. coeruleo-viride* Surinam, *dentatum* Paraguay, *terebratum* China, *virescens* Austral., *micans* Ceylon, *ophthalmicum* Columbia, *minus* Lucca, spp. n., STRAND pp. 154-158 Arch. Naturges. 77 1.

Polychromatium 16-dentatum var. n. *guaraniticum*, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 95.

Polynema brittanum sp. n. England p. 366, GIRAULT Ent. News 22.—*P. bimaculatipenne* p. 304, *caesariatipenne* p. 305, *graculus* p. 308, *consobrinus* p. 309, *sibylla* p. 311, *zetes* p. 314, spp. n. United States, *enockii* nom. n. for *Stephanodes elegans* Enock p. 321, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. striaticorne* p. 12, *enchenopae* p. 15, United States, *citripes* Ashmead p. 19, spp. n., GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.—*P. aspidioti* sp. n. Mexico, GIRAULT Ent. News 22 p. 358.

Poropoea attelaborum sp. n. U.S., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 68.

Prestwichia aquatica, GIRAULT p. 209 Canad. Ent. 43.—*Prestwichia aquatica*, habits, BROCHER pp. 377-379 Ann. Biol. lacustre 4.

Prospaltella lutea sp. n. Portici, MASI pp. 3-37 Boll. Lab. Portici 4.—*P. olivina* sp. n. Italy, MASI pp. 140-

(N-9186 j)

171 op. cit. 5.—*P. lahorensis* sp. n. India p. 132, HOWARD J. Econ. Ent. 4.—*P. berlesii* Italia, BERLESE Redia 7 pp. 436-461.

Pseudocatolaccus strandi sp. n. Norvegia, MASI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 205.

Pteromalus puparum, life history, p. 20 pls. vi-viii, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.

Pulvilligera gen. n. near *Megastigmus*, *maxima* sp. n. Formosa, STRAND p. 59 Ent. Rdsch. 28.

Riveraella gen. n. *Tetrastichinae*, *colliguayae* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 698 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Smicra sispes, Eiablage, MÜLLER Mitt. Ver. Greifswald 42 p. 21.

Sophencyrtus gen. n. p. 275, *townsendi* sp. n. Peru p. 276 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Spilochalcis anisitsi sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 386 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Stenopistha viridiceps, *annulicornua*, *terebrans*, *caudatula*, *pygata*, *pulchella*, *vittipennis*, *magnifica*, *rhomboidea*, *ornata*, *rectivitta*, *setifrons*, *striaticeps*, Peru, *flagellata* Bolivia, spp. n., *halidayi* var. n. *sobrina*, STRAND pp. 199-208 Arch. Naturges. 77 1.

Stethynium peregrinum sp. n. West Australia p. 121, GIRAULT Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*S. fannum* sp. n. Illinois p. 298, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Stilbula semifumipennis sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 392 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Stireurytoma gen. n. near *Eurytoma*, *carinata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 28 Soc. entom. 26.

Stomatoceras varitaris, *cariniaspis*, *transversus*, spp. n., Borneo, CAMERON pp. 7-8 II T.c.

Sympiesis felti sp. n. New York p. 448, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Syntomaspis warreni sp. n. Colorado, COCKERELL Ent. News 22 p. 82.

Tanaostigmodes slossonae Florida p. 442, *tetartus* West Indies p. 443, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tetragonaspis testaceipes sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 216.

Tetrastichoides hyalinipennis sp. n. Paraguay, GIRAULT p. 404 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Tetrastichus echthrus sp. n. Sumatra p. 279, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. doteni* sp. n. Nevada p. 234, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*T. antiquensis* West Indies p. 447, *ovivorus* Uganda p. 448, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T.* sp. life history p. 19, DOTEN Agric. Exp. Sta. Nevada Tech. Bull. No. 78.

Thripoctenus gen. n. *russelli* sp. n., California, ff. 2-3 p. 233, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13.—A parasite of *Thysanoptera*, RUSSELL Proc. Ent. Soc. Washington D.C. 13 pp. 235-238.

Tirrospilus pulcher sp. n. Italy, MASI pp. 140-171 Boll. Lab. Portici 5.

Torymus montserrati sp. n. West Indies p. 441, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

[†*Torymus sackeni* sp. n. Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Harvard 54 p. 17, was misplaced in *Cynipidae* last year.]

Trichogramma japonicum = *Neotrichogramma* (*acutiventre* Gir.), GIRAULT p. 192 Canad. Ent. 43.

Trichogrammatella gen. n., *tristis* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 126-127 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.

Trichomalus apanteloctenus sp. n. Japan p. 618, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Tumidiclava gen. n. p. 6, *pulchrinum* sp. n. Illinois p. 8, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Tumidicoxa gen. n. near *Megalocolus*, *nigra*, *fuscipennis*, *hyalinipennis*, spp. n. Paraguay, GIRAULT pp. 378-381 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Tumidifemur gen. n. *Trichogrammatidae*, *pulchrum* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 124-125 Arch. Naturges. 77 1 suppl. 2.

Tumidiscapus gen. n., *flavus* sp. n. Illinois, GIRAULT p. 182 J. New York Ent. Soc. 19.

Ufens gen. n. p. 32 f. 10 type *Trichogramma nigrum* p. 35, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*U. luna* sp. n. Australia, GIRAULT p. 198 Entomologist 44.

Urios gen. n. p. 175, *vestali* sp. n. p. 176 Illinois, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 19.

Uscana gen. n. p. 22, *semifumipennis* sp. n. Texas p. 25, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Uscanella gen. n., *bicolor* sp. n. Trinidad, GIRAULT pp. 128-129 Arch. Naturges. 77 1 Suppl. 2.

Uscanoidea gen. n., *nigriventris* sp. n. Panama, GIRAULT pp. 129-130 T.c.

Westwoodella sanguinea p. 58, *subfasciatipennis* p. 63, *comosipennis* p. 66, *clarimaculosa* p. 67, spp. n., U.S., GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Winnemana gen. n. p. 620, *argæ* sp. n. Maryland p. 620 f. 3, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Zaga gen. n. p. 30, *latipennis* sp. n. Virginia p. 32, GIRAULT Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Zatropis deuterus sp. n. West Indies p. 444, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

PROCTOTRYPIDAE, incl. BETHYLIDAE.

For *Mymaridae* see *Chalcididae*.

Monomachides; revision, subspp. n., SCHULZ Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 405-422.

Acdoidea aureus sp. n. Peru, GIRAULT p. 292 Canad. Ent. 43.

Amitus minervae sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 222.

Anteon hirticornis Mexico p. 231, *doddi* Queensland p. 232, sp. n., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Arysepyris levis sp. n. Tangier, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 217.

Bradepyris armatus p. 229, *squamifer* p. 230, spp. n., Tangier, KIEFFER T.c.

Clystopenella gen. n. near *Eupsenella longiventris* sp. n. Brazil, KIEFFER T.c. p. 204.

Dissolcus tetartus sp. n. Sumatra p. 270, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Dissomphalus ocellatus sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 211.

Dolichotrypes gen. n., *hopkinsi* sp. n. West Virginia p. 124, CRAWFORD & BRADLEY Proc. Ent. Soc. Washington 13 pl. viii.

Epyris viridis p. 223, *viridissimus*, *subviridis* p. 225, Mexico, *laticrus* Colombo p. 226, *valens* Pundaloya p. 227, *oriplanus* Mexico p. 228, spp. n., *bipartitus* var. n. *maroccanus* p. 229, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

Eupsenella proxima sp. n. Australia, KIEFFER p. 3 T.c.

Galesus sibiricus sp. n., KIEFFER p. 386 Bull. Soc. ent. France 1911.

Godfrinia gen. n. *Bethylidae* p. 205, *viridiceps* p. 206, *nigrocincta* p. 207, spp. n., Mexico, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Holepyris remotus Mexico, *multidentatus* Morocco, spp. n., KIEFFER p. 218 T.c.

Homoglenus punctatus var. n. *tibialis*, KIEFFER p. 217 T.c.

Hoplogryon myrmecobius sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Laelius anthrenivorus sp. n. parass. di *Anthrenus* Napoli, TRANI Atti Ist. incoragg. 61 1909 pp. 19-25 1 tav.

Lestodryinus n. n. für *Dryinus* Latr., *pyrillae* sp. n., Bengalen, KIEFFER p. 108 Bull. Soc. Metz 27.

Lytopsenella gen. n. type *Eupsenella herbsti*, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. 4.

Mangesia gen. n. *Bethylidae* p. 209, *fuscipennis* Ashanti p. 210, *atra* Natal p. 211, spp. n., KIEFFER T.c.

Monomachus cubiceps sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 3 Ent. Rdsch. 28.

Paragryon algicola, *myrmecophilus*, sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Parasierola xanthoneura Queensland, *arcuata* Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 208.

Pentarthron carpocapsae als Parasit von *Carpocapsa pomonella*, Beschreibung, Biologie, Entwicklung etc. (Russ.), RADECKIJ Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.

Pristocera numidica Tangier p. 212, *P. ? alticola* p. 213, *P. microchela* p. 214, *oriplana* p. 215, Mexico, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém.

Prosynacra nigriceps sp. n. Alpes Maritimes, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Rhabdepyris dimorphus Tangier p. 219, *australensis* Australia p. 220, *origenus* Mexico p. 222, spp. n., KIEFFER Mem. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Rielia gen. n., *manticida* sp. n. Lyon, KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Saphobethylus gen. n., *pallidus* sp. n. Mexico, KIEFFER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Mém. p. 216.

Scelio pulchellus p. 268, *fulgidus* p. 269, *froggatti* p. 268, spp. n., Australia, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

Synopeas eugeniae sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 702 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Telcas myrmecobius sp. n., KIEFFER pp. 343-345 Boll. Lab. Portici 4.

Telenomus benefactor p. 439, *kingi* p. 440, *gowdeyi* Uganda p. 441, spp. n., Africa, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. abnormis* sp. n. Sumatra p. 270 f. 1, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 41.—*T. quaintancei* p. 423, GAHAN J. Econ. Ent. 4.

Trachepyrus haemorrhoidalis sp. n. India or., KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 230.

Trichopria brevipennis France p. 384, *formicaria* England p. 385, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Tropidopria conica, natural history, SANDERS pp. 48-50 Canad. Ent. 43.

CYNIPIDAE.

Monograph of the gall-making *Cynipinae* of California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 331-380 pl. xxiii.

DALLA TORRE, *Cynipidae* Tierreich 24 [imperfectly recorded last year is now completed].

Amphibolips; galls, pp. 364-367. COOK Proc. Indiana Ac. 25th Anniv. pp. 363-367.—*A. nigra* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.

Anacharis flavicornis Turkestan sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*A. flavidicornis* n. n. for *flavicornis* Kieff., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*A. ashmeadi* n. n. für *mexicana* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 38.

Andricus yosemitae, *rugulosus*, spp. n., N. America, BEUTENMÜLLER p. 211 Canad. Ent. 43.—*A. caepulaeformis* p. 69, *pisiformis* p. 70, spp. n., U.S., BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*A. gallaestriatae* sp. n. Massachusetts p. 23 f. 34, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*A. pattersonae* p. 352 pl. xxiii f. 3, *willzae*, *brunneus*, p. 353, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*A. durangensis* sp. n. Mexico, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 198.—*A. schencki* n. n. für *Cynips nitida* Schenck p. 496, *giraudianus* n. n. für *callidoma* Gir. p. 499, *bassettianus* n. n. für *coxi* Bassett p. 532, DALLA TORRE Tierreich 24.

Aspicera suecica n. n. Schweden, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 54.—*A. albinervis* Pensylvanie sp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Callirhytis arcuata Georgia sp. n., KIEFFER pp. 329-340 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*C. nigra* p. 362, *guadaloupensis* pl. xxiii f. 4, *sanctaeclarae* f. 5, p. 363, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Ceroptres niger sp. n. California p. 373, FULLAWAY T.C.

Callaspidia mediterranea sp. n. ?, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 64.

Charips mahensis sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. guyanensis* sp. n. Guiana, CAMERON J. R. Agric. Soc. Demerara 1 p. 152.—*C. cameroni* n. n. für *Allotria ruficeps* Cam., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 283.

Cothonasps (Pentarthotra) scolti sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 310 Tr. Linn. Soc. 14.—*C. fiebrigi* Paraguay sp. n.,

KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.—*C. rubripes* n. n. für *Diranchis rufipes* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 110.

Cynips heldae p. 345 pl. xxiii f. 2, *kelloggi* p. 345, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*C. constricta* p. 20 f. 24, *cristata* f. 41, *obovata* ff. 21 & 35, *sera* p. 24, *aspera* p. 26 ff. 22 & 42, spp. n., Massachusetts, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.—*C. ashmeadi* n. n. für *Andricus championi* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 440.

Dallatorella gen. n., *rubiventris* sp. n. N. S. Wales, KIEFFER p. 244 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Diptolepis dubiosa sp. n. California p. 339 pl. xxiii f. 1, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Disholcaspis n. n. für *Holcaspis* Mayr, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 371.—*D. lapiei* sp. n. Mexico, KIEFFER p. 346 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Distrolcarpis heynei Texas sp. n., KIEFFER pp. 105-117 Boll. Lab. Portici 4.

Dryocosmus favius sp. n. Louisiana, BEUTENMÜLLER Ent. News 22 p. 197.

Dryophanta clavula, *multipunctata*, spp. n., California, p. 67, BEUTENMÜLLER T.C.—*D. pulchella* sp. nov. California, BEUTENMÜLLER p. 357 T.C.—*D.*, galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 30 pp. 343-369 pls. xii-xvii.

Ectolyta atraticeps sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.

Erisphagia giraudi sp. n.? Europa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 231.—*E. mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 312 Tr. Linn. Soc. 14.

Eucoila (Tetramerocera) seychellensis p. 310, *E. (Psichacra) scottiana* p. 311, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*E. africana* n. n. for *afra* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.—*E. subrufa* n. n. für *Aglaoctoma rufiventris* Ashm. p. 146, *propinqua* n. n. für *Hexaplasta proxima* Ashm. p. 153, DALLA TORRE Tierreich 24.—*E. rufoscatata* Etats-U., *fiebrigi* Paraguay, *laodicensis* Asie Mineure, *zimmermanni* Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329-342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Figites foersteri n. n. für *laevigatus* H. Reinhard, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 86.

Ganaspis mahensis sp. n. Seychelles: KIEFFER p. 311 Tr. Linn. Soc. 14.—*G. callimorphus*, *fiebrigi*, Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Gronotoma seychellensis sp. n. Silhouette, KIEFFER p. 309 Tr. Linn. Soc. 14.

Heterocynips rufipes Soudan sp. n., KIEFFER p. 252 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Holcaspis chrysolepidis sp. n. California p. 68, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.—*H. weldi* p. 86 pl. xii f. 3, *mexicana* p. 87 ff. 1 & 2, spp. n., Mexico, BEUTENMÜLLER Psyche 18.

Holocynips gen. n. *emarginata* sp. n. Georgie, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

Ibalia arcuata sp. n. Europa, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 23.

Kleidotoma carolinensis Carolina, sp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Leptopilina ashmeadi n. n. für *Heptameris flavipes* Ashm. 1895, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 200.

Lytosema hirticornis Pensylvanic, *atricornis* Carolina, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Microstilba mesopotamia Mesopotamie sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

Moneucoela gen. n. für *Diranchis grenadensis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 103.

Oberthuerella nigra sp. n. Guinée espagnole, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

Odonteucoila xanthopa Paraguay sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

Odontocynips gen. n. *nebulosa* sp. n. Texas, KIEFFER pp. 105–117 T.c.

Paraegilips reticulata Indes or. sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

Peras reticulatum sp. n. Cayenne, KIEFFER pp. 105–117 T.c.—*P. scaberrium* sp. n., KIEFFER p. 250 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Perichistus piceus sp. n. California p. 374, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Philonix californica sp. n. California p. 69, BEUTENMÜLLER Ent. News 22.

Plastibalia gen. n., *violaceipennis* sp. n., Soudan, KIEFFER p. 249 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Prospaspicera aterrima sp. n. Chili, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.—*P. validispina* Ceylon sp. n., KIEFFER pp. 329–342 T.c.

Prosynopsis sp. n. für *Synopsis* Förster, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 45.

Pseudibalia gen. n., *fasciatipennis* sp. n., Mexique, KIEFFER p. 247 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Rhodites sphaericus sp. n. Massachusetts p. 38 f. 75, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

Saphonecrus gen. n. für *Synergus conatus* Hartig, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 605.

Synergus ochreus p. 368, *niger*, *splendidus*, p. 369, *multiplicatus* p. 370, *varicolor*, *maculatus*, p. 371, *dubiosus* p. 372, spp. n., California, FULLAWAY Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*S. gallae-pomiformis* [var. n.] *gallicus* Frankreich, DALLA TORRE Tierreich 24 p. 622.

Tallirhytis difecta sp. n. Am. du Nord, KIEFFER pp. 105–117 Boll. Lab. Portici 4.

Trissandricus gen. n. *maculipennis* sp. n. Pensylvanie, KIEFFER pp. 105–117 T.c.

Trisseucoela atricornis n. n. for *nigricornis* K., KIEFFER p. 121 Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Xenocynips gen. n., *subsquamata* sp. n. Kamerun, KIEFFER pp. 329–340 Boll. Lab. Portici 4 1910.

Xyalosema n. n. für *Solenaspis* Ashm., DALLA TORRE Tierreich 24 p. 94.—*X. dubiosa* Pensylvanie, Carolina, *ciliatineris* Paraguay, spp. n., KIEFFER pp. 329–342 Boll. Lab. Portici 4.

CHALASTOGASTRA OF HYMENOPTERA PHYTOPHAGA.

A classification of the suborder Chalastogastra; ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 215–226.

Zur Systematik der Chalastogastra; ENSLIN D. ent. Zs. 1911 pp. 434–439.

The genotypes of the sawflies and woodwasps, or the superfamily Tenthredinoidea; ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Ser. 20 pp. 69-109.—Additions and correction to "The genotypes of the Tenthredinoidea," ROHWER Ent. News 22 pp. 218-219.

Afterraupen Entwicklung, RUDOW Ent. Rdsch. 28 pp. 11-12 etc.

Literaturbericht über Chalastogastra 1906 und 1907; ENSLIN Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 196 & 256.

Abeleses gen. n. *Scandriidae*, *formosanus* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 99 Soc. entomol. 25.

Acantholyda pini Columbia sp. n., ROHWER p. 377 P.U.S. Mus. 41.

Acordulecera knabi Mexico sp. n., ROHWER p. 383 T.c.

Allantus cinctus nigrifibialis subsp. n., ROHWER p. 407 T.c.

Ametastegia (*Emphytina* subg. n. p. 399), *pulchella* p. 400, *virginica*, *pullidescapa* p. 401, *plesia* p. 402, spp. n., U.S., ROHWER T.c.

Anaepptamena nitida sp. n. Ecuador, STRAND p. 143 Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

Aneugmenus flavitarsis Florida, *nigritarsis*, *diversicolor*, Mexico, spp. n., *flavipes occidentalis* subsp. n., ROHWER p. 390 P.U.S. Mus. 41.

Aphlodactium maculatum Nevada sp. n., *rubripes nigritarsis* var. n., *multicolor erythrogastrum* subsp. n., ROHWER p. 408 T.c.

Arge; syn. *Acanthoptenos* p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*Arge* vs. *Hylotoma*; ROHWER p. 122 Canad. Ent. 43.—*A. pretoriaensis* p. 173, *transvaalensis* p. 174, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Athalia mashonensis sp. n. Mashonaland, ENSLIN p. 668 D. ent. Zs. 1911.—*A. colibri*, synonymy, ROHWER p. 121 Canad. Ent. 43.

Athlophorus formosanus sp. n. Formosa, ENSLIN p. 104 Soc. entomol. 25.—*A. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.—*A. formosacola* sp. n. Formosa, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 477.

Atomacera decepta New York sp. n., ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

Blasticotoma filiceti, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 86.

Calarge gen. n. near *Hylotoma*, *africana* sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 664 D. ent. Zs. 1911.

Caliroa (*Eriocampoides*) *amygdalina* sp. n. Louisiana, ROHWER Ent. News 22 p. 263 ff. 1-6; CUSHMAN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 91-102 pl. xi.—*C. cerasi*, synonymy, ROHWER p. 119 Canad. Ent. 43.

Caloptilia gen. n. (Ashmead), *townsendi* (Ashmead) sp. n. Mexico, syn. *Labidarge*, p. 105, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*C. picoterya* Mexico sp. n., *nubeculosa rosenbergi* var. n., ROHWER p. 383 P.U.S. Mus. 41.

Cimber and allies p. 101, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Clavellaria formosana sp. n. Formosa, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

Conocoxa gen. n. near *Acordulecera chalicipoda* sp. n., Patagonia, ROHWER p. 379 P.U.S. Mus. 41.

Craterocercus gen. n. for *Hemichroa* part, ROHWER p. 385 T.c.

Croesus Leach; syn. *Nematus* Jurine p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Derecytra variipennis Paraguay, sp. n., ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

Dimorphopteryx abnormis Canada sp. n., *pinguis errans* and *virginica* varr. n., ROHWER p. 406 T.c.

Diphadnus Hartig; syn. *Gymnonychus* Marlatt p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Diprion Schrank; syn. *Pteronus* Panzer p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*D. fuscipenne* p. 179, *fennicum* p. 181, spp. n., Süd-Finland, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37.—*D. sp.*, p. 11 ff. 8-10, life history, SWENK Nebraska Agric. Exp. Sta. Rep. 24 pp. 1-33 ff. 1-18.

Distega braunsi sp. n. Transvaal, ENSLIN p. 667 D. ent. Zs. 1911.

Dulophanes abdominalis sp. n. Kamerun, ENSLIN p. 665 T.c.

Emphytina subg. n. vide *Ametastegia*.

Emphylostener, GOURY Feuille jeunes natural. 41 p. 118.

Empria schwarzi sp. n. Maryland, ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.—*E. cavata*, *callosa*, *caetrata*, p. 305, *celsa*, *callida*, *cava*, p. 306, *caldia*, *cata*, *caprina*, p. 307, *casta*, *celebrata*, *capitosa*, *caeca*, p. 308, *cariosa*, *cauduca*, *castigata*, p. 309, *casca*, *evecta*, *candidula*, *canora*, p. 310, *cauta*, p. 311, *capillata*, *carbacea*, *confirmata*, p. 341, *concitata*, *condensa*, *condita*, p. 342, *contorta*, *culpata*, *cumulata*, p. 343, *conferta*, *concreta*, *conciliata*, p. 344, *contexta*, *kincaidii*, *curata*, *cuneata*, p. 345, *conciisa*, *cupida*, p. 346, spp. n., N. America, MACGILLIVRAY Canad. Ent. 43.

Eniscia Thomson type *E. arctica*, syn. *Ischyroceraea* Kiaer, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 214.

†*Eriocampa synthetica* sp. n. Colorado Miocene COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 74.

Eriocampidea; syn. *Cockerellonis* p. 109, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Eriocampoides subgen. of *Caliroa* p. 100, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*E. limacina*, early stages, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 181–185.

Euclavellaria subg. n. für *Clav. formosana*, ENSLIN p. 93 Soc. entomol. 25.

Eusunoza gen. n. *Selandriidae*, *formosana* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 99 T.c.

Haplostegus mexicanus Mexico sp. n., ROHWER p. 378 P.U.S. Mus. 41.

Hartigia; synonymy p. 98, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Hemidianeura albocoxa Paraguay, sp. n., ROHWER p. 382 P.U.S. Mus. 41.

Heptamelus ochroleucus, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 95.

Hoplocampa (*Macgillivrayella*) *pallida* *H. orbitalis*, p. 141 pl. xxiii f. 3 & pl. xxiv f. 10, *koebelei* p. 142 pl. xxiii f. 6 & pl. xxiv f. 3, *alpestris* p. 142 pl. xxiii f. 5 & pl. xxiv f. 5 & pl. xxv f. 1, *californica marlatti* p. 143 pl. xxiv f. 7, *nevadensis* p. 143 pl. xxiii f. 10 pl. xxiv f. 4 & pl. xxv f. 4, *xantha* p. 144 pl. xxiii f. 9 & pl. xxiv f. 1, *occi-*

dentalis p. 144 pl. xxiv f. 8 & pl. xxv f. 5, *montanicola* p. 145 pl. xxiii f. 4 pl. xxiv f. 6 & pl. xxv ff. 3 & 6 & pl. xxvi f. 3, spp. n., United States, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Hylotoma spei Capland, *nyassae* Nyassa-See p. 657, *algoensis* p. 658, *sternalis* p. 659, *zona*, *poecilosoma* p. 660, *pallidiventris* p. 661 Kapland, *nausicae* Transvaal p. 662, *rufocyanea* Kapland p. 663, spp. n., ENSLIN D. ent. Zs. 1911.—*H. sauteri* sp. n. Formosa, ENSLIN p. 181 D. ent. Nationbibl. 2.

Hypotaxonus subgen. of *Taxonus* p. 109, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20

Loboceras trimaculatum Costa Rica sp. n., ROHWER p. 381 P.U.S. Mus. 41.

Lophyrus rufus im westlichen Norwegen (Norweg.), SCHØYEN Kristiania Tidssk. Skogbr. 19 pp. 98–130.

Lycaota coloradensis Colorado sp. n., *spissipes brunneus* var. n., ROHWER p. 384 P.U.S. Mus. 41.

Lygaeonematus erichsoni, RUGGLES J. Econ. Ent. 4 pp. 171–172.

Macrophya; the british, MORICE pp. 103–107 Ent. Mag. 47.—*M. dyari*, *napensis*, *fuscoterminata*, p. 410, *errans* p. 411, spp. n., U.S., ROHWER P.U.S. Mus. 41.

Marlattia Ashmead, type *Hemichroa laricis* Marlatt p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.—*M. erythrothorax* Florida sp. n., ROHWER p. 385 P.U.S. Mus. 41.

Metallus rubi p. 10, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. Newark No. 87.

Neacidiophora gen. n. *Selandriidae*, *africana* sp. n. Togo, ENSLIN p. 665 D. ent. Zs. 1911.

Nematinus nom. n. for *Nematus* type *Tenthredo abdominalis* Panzer p. 99, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Nematus abdominalis and *luteus* hybrid, ENSLIN Deutsche ent. Zs. 1911 pp. 439–440.

Neoptilia gen. n. (Ashmead) *mexicana* sp. n. Mexico p. 107, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Nesoselandria rufonota Mexico sp. n.,
ROHWER p. 389 P.U.S. Mus. 41.

Neurotoma sorbi Süd-Finland sp. n.,
FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37
p. 78.

Nithulea gen. n. near *Acordulecera*,
nigrata sp. n., Patagonia, ROHWER p.
381 P.U.S. Mus. 41.

Pachynematus penegalensis sp. n.
Tirol, ENSLIN p. 176 Deutsche ent. Zs.
1911.—*P. alaskensis* Alaska, *piceae*
Michigan, spp. n., ROHWER p. 387
P.U.S. Mus. 41.—*P. albipennis*, PIERRE
Rev. sci. Bourbon 23 1910 p. 121.

Parazarca gen. n. (Ashmead) p. 108,
fumipennis (Ashmead) sp. n. Mexico
p. 108, ROHWER U. S. Dept. Agric.
Ent. Techn. 20.

Parasyzygonia nom. n. for *Syzygonia*
type *S. cyanoptera* Klug p. 102, ROHWER
T.c.

Perineura turbata N. Carolina sp. n.,
ROHWER p. 409 P.U.S. Mus. 41.

Platycampis juniperi New Mexico
sp. n., ROHWER p. 386 T.c.—*P.*; syn-
onymy p. 99, ROHWER U. S. Dept.
Agric. Ent. Techn. 20.

Pleuroneura; syn. *Manoxyela* p. 104,
californica (Ashmead) sp. n. California
p. 105, ROHWER T.c.

Pontania pomum, gall, COOK Michigan
Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 30.

Pseudocyphona gen. n. (Ashmead)
mexicana (Ashmead) sp. n. Mexico, p.
106, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent.
Techn. 20.

Pseudosiobla cephalanthi New York
sp. n., ROHWER p. 404 P.U.S. Mus. 41.

Pseudoxiphydria gen. n. near *Xiphy-*
dria, betulae sp. n. Deutschl., ENSLIN
pp. 177–178 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pteronidea nom. n. for *Pteronius*,
type *Nematus ventralis* Say p. 98,
ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent. Techn.
20.—*P. winnanae* Maryland sp. n.,
ROHWER p. 386 P.U.S. Mus. 41.

Pteronius similis Süd-Finland sp. n.,
FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 37
p. 80.—*P. wrighti* n. n. for *Amaurone-*
matus californicus Marlatt, ROHWER
Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 31.—
P. bipartitus, ENSLIN D. ent. Zs. 1911
p. 179.

Salatigia gen. n., *roepkei* sp. n. Java,
ENSLIN pp. 440–441 Deutsche ent. Zs.
1911.

Scolioneura luteopicta Dakota sp. n.,
ROHWER p. 398 P.U.S. Mus. 41.

Selandridea gen. n. p. 388, *vanduzeei*
sp. n. p. 389, New York, ROHWER T.c.

Sirex gigas, juvenus, spectrum,
Schaden, IABLONOWSKI Termt. Közl. 43
pp. 872–881.

Stromboceridea subg. n. vide *Strom-*
boceros.

Stromboceros atratus sp. n. Formosa,
ENSLIN p. 180 D. ent. Nationalbibl. 2.—
S. formosanus sp. n. Formosa, ENSLIN
p. 98 Soc. entomol. 25.—*S. barretti*
Mexico p. 391, *S. (Stromboceridia* sub-
gen. n.) *pilosulus*, p. 392, *plesius, urichi*,
p. 393, Mexico, *pallidicornis* Sumatra,
melanopterus, p. 394, *xanthogaster, gan-*
darae, leucostomus, p. 395, Mexico,
spp. n., ROHWER P.U.S. Mus. 41.

Strongylogaster tuberculiceps p. 396,
melanogaster p. 397, Florida, spp. n.,
ROHWER T.c.

Syzygonia and allies p. 101, ROHWER
U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 20.

Taxonus rufocinctus virginicus var. n.,
ROHWER p. 405 P.U.S. Mus. 41.

Tenthredina cylindrica S. China sp.
n., ROHWER p. 410 T.c.

Tenthredo poeciloptera sp. n. Formosa
ENSLIN p. 180, D. ent. Nationbibl. 2.—
T. formosana sp. n. Formosa, ENSLIN
p. 104 Soc. entomol. 25.—*T. elegantula*
oregana subsp. n., ROHWER p. 411
P.U.S. Mus. 41.

Tioloma gen. n. near *Thrinax, nigrita*
sp. n. Equador, STRAND p. 141 Arch.
Naturges. 77 1 Suppl.

Tomostethus formosanus sp. n. For-
mosa, ENSLIN p. 94 Soc. entomol. 25.—
T. sauteri sp. n. Formosa, ENSLIN p.
181 D. ent. Nationbibl. 2.—*T. multi-*
cinctus, SASSER Proc. Ent. Soc.
Washington 13 pp. 107–110 pl. vii.

Trisodontophyes gen. n. *Blennocam-*
pidae, nigroflava sp. n. Kamerun,
ENSLIN p. 666 D. ent. Zs. 1911.

Xiphydria formosana sp. n. Formosa,
ENSLIN p. 182 D. ent. Nationbibl. 2.

Zaschizonyx; syn. *Opisthoneura* p.
108, ROHWER U. S. Dept. Agric. Ent.
Techn. 20.

LEPIDOPTERA.

Seltenere und neue Lepidopteren, gesammelt im J. 1908–1910 in der Umgegend von Lemberg, Janów, Mikuliczyn u. Worochta, STÖCKL Kosmos Lwów 36 1911 pp. 210–224. [No particulars sent.]

Nuove forme, con note critiche, TURATI Naturalista sicil. 21 pp. 1–133 7 tav.

Forme nuove o non ancora figurate di Lepidotteri, VERITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 266–281 1 tav.

Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 72–93. Vol. 2, Lfg 65–110. SEITZ & JORDAN Stuttgart (A. Kernen), [1911], (Vol. 1: Abt. 2, 105–232, Abt. 3, 125–204; Vol. 2: Abt. 1, 177–240, Abt. 2, 241–448, I–II, 1–4, 53–56, Abt. 3, 49–136; Taf.

The male genitalia of *Lepidoptera*, McDUNNOUGH Canad. Ent. 43 pp. 181–192.

Verwendung des Baues der Geschlechtsorgane der Lepidopteren als systematisches Merkmal (Russ.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 71–79.

The male genitalia, CHAPMAN pp. 285–288 pls. x & xi Ent. Rec. 23.

Sekundäre Geschlechtscharaktere als spezifische Merkmale (Russ.), JACHONTOV (268) Rev. russ. ent. 11 pp. 261–266 f. 1–3.

Caractères sexuels externes des Chrysalides, LEVRAT et CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 153–154 fig.

Development of genitalia, ZICK Zs. wiss. Zool. 98 pp. 430–477 2 pls.

Das Facettenauge der Lepidopteren, JOHNS Zeitschr. wiss. Zool. 97 pp. 218–261 3 pls.

Die antennalen Sinnesorgane der Lepidopteren, BÖHM Arb. zool. Insk. Wien 19 pp. 219–244 plate.

Innervation and sense-organs of wings, VOGEL Zs. wiss. Zool. 98 pp. 68–134 3 pls.

L'appareil digestif et les tubes de Malpighi des larves de Lépidoptères, BORDAS Ann. Sci. nat. Zool. 14 pp. 191–273 figs.

Lepidopterorum Catalogus, AURIVILLIUS & WAGNER Pars 2 u. 3: PAGENSTECHER, Callidulidae, Libytheidae.

A manual of American and European butterflies and moths, BEUTENMÜLLER 179. New York and London 1906 (2 l.) pls. i–xxiv.

Macrolepidopteren fauna Schwedens (Schwed.), LAGERBERG Entomol. Tidskr. 30 pp. 13–42.

Notes on some Swedish Lepidoptera. PEYRON Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 59–72.

Macrolepidopterstatistisches für Norwegen, WERNER-NIELSEN Entomol. Tidskr. 32 pp. 52–58.

Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères, OBERTHÜR Etudes de Lépidoptérologie comparée Rennes fasc. 3 1909 (101–415); fasc. 4 1910 (1–691); fasc. 5 1911 (11–325) plates.

Osservazioni lepidotterologiche fatte a Montegibbio (Modena), COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 pp. 1–16.

Macrolepidopteren des Gouv. Warschau, Standorte, Variabilität, Futterpflanzen, Generationen etc., SŁAŚCIEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 pp. 1–132.

Iconographie des Chenilles, GOOSSENS Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15–16 1910–1911 (2–10).

Subspecies et Morpha, OBERTHÜR Etudes lép. comp. fasc. 5 pp. 303–313.

Imperative, figures, CHAPMAN p. 239 Ent. Rec. 23; PROUT T.c. pp. 263–265; BETHUNE-BAKER T.c. p. 271; JOHN T.c. p. 318.

RHOPALOCERA.

Illustrations of diurnal Lepidoptera, with descriptions. 2. With bibliography of William Henry Edwards, WEEKS, Andrew Gray, jun. Boston 1911 (5 l. + x + 37) 1 port.; col. pls. i–xxi.

The butterflies and hawk-moths of the Galapagos Islands, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. (Ser. 4) 1 pp. 289–321 pls. xx xxi.

Rhopalocera des Kaukasischen Museums, Synonymie, Varietäten (Russ.), JACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 pp. 293–316.

Notes on S. American *Rhopalocera*, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 65 1909 pp. 325–337.

Suggestions as to the culture of Butterflies, GEROULD Science 33 pp. 307-310.

Mimicry in *Rhopalocera*, JORDAN pp. 385-404 pls. xxi-xxiv Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Mimicry among *Rhopalocera*, MANDERS P. Z. S. London 1911 pp. 696-749.

Mimicry in butterflies, POULTON Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 483-508.

Criticism of butterfly mimicry, SCHAUSS Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 295-304.

Jugendzustände tropischer Tagfalter, FASSL Soc. entomol. 26 pp. 34-35.

PAPILIONIDAE.

Die Nackengabel der Papilioniden-raupen, SCHULZE Zool. Jahrb. Anat. 32 pp. 181-244 3 Taf.; also Diss. Berlin 1911 p. 67.

Doritis apollinus, Liegedauer der Puppen, KIRIEL Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 151.

Euryades duponcheli, copula etc., GIACOMELLI An. Soc. Argent. 70 pp. 436-444 figs.

Ornithoptera rothschildi sp. n. New Guinea p. 17 pls. v & vi, *O. chimaera* pls. iii & iv, KENRICK Tr. Ent. Soc. London 1911.—*O. victoriae gabrielis* p. 146, LE MOULT Bull. Soc. ent. France 1911.

Papilio gudenusi sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*P. ponceana* Florida p. 438, *Iopiusa* Mexico p. 439, spp. n., SCHAUSS Ent. News 22.—*P. demodocus* ab. n. *carema*, *pylades* ab. n. *kitungulua*, O.-Africa, STRAND p. 294 Mitt. Mus. Berlin 5.—*P. epycides* var. *melanoleucus*, NEY D. ent. Zs. Iris 25 p. 5.—*P. hospiton* in Corsica, KRAUSE Intern. ent. Zs. 4 p. 281.—*P. mylotes*, p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*P. podalirius*, Zuchtergebnis, KOHNERT Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 34.—*P. podalirius* abb. *destrigata*, *Eugens* Deutschl., *alexanor* f. *pallidior* Alpes maritimes, *hospiton* f. *biguttata* Corsica, *P. h.* ab. n. *aliena* Sardinia, *machaon* abb. *eminens* and *demaculata* Deutschl., *zethus* f. *tripuncta*, *xanthulus* ab. *latefasciata*, SCHULTZ pp. 33-34 Soc. ent. 26.—*P. memnon*, WILEMAN p. 331

Annot. Zool. Japon 6 1908.—*P. rhadamantus* subssp. n. *hesiodus* Mindoro, *belzanor* Tolo-Ins., *P. amphrysus* subssp. *arasada* [Ort ?] p. 177, *P. aristolochiae* subssp. n. *deseileus*, *P. clytia* subssp. n. *palephatides* Mindoro, *sapores* [Ort ?], *P. androcles* subssp. n. *cleomenes* Sula Mangoli, *P. delesserti* subssp. n. *verbi-genus* Ins. Banguay, *P. rumanzovia* subssp. n. *honorius*, ff. n. *paya*, *risena*, *carnia* Sanjir p. 178, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. 28.—*P. rumanzovia* f. n. *eubalia* Molukken, SCHMACK p. (3) Berlin ent. Zeitschr. 56.—*P. tamerlanus* var. [n.] *timur* China, *polyphontes* var. n. *bugius* Celebes, NEY p. 252 Ent. Zs. 24.—*P. machaon* ab. n. *spengeli*, REIFF p. 311 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*P. machaon surrinigra* and *cellularis* nov. abb. p. 103, *alexanor couleti* fig. 121 and *angustinus* fig. 122 abb. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.—*P. eurous koxinga* p. 97, *rhetenor matsumurae* p. 100, Formosa, varr. n., WILEMAN Annot. zool. Japon. 7 1909.—*P. aethiops* ab. n. *elicola* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. 28.—*P. bromius* ab. n. *brontia*, *dardanus* ab. n. *gomia*, *phorcas* ab. n. *phorcadias* O.-Afr., STRAND p. 121 D. ent. Zs. Iris. 25.—*P. aristolochiae* subssp. n. *kameiros* Nias, *poseidippus* Bazilan, *probus* Bawcan, p. 178, f. n. *askra* Lombok p. 179, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. 28.—*P.*; the argentine forms, SCHROTTKY An. Soc. Argentina 67 1909 pp. 242-294.—*P. ophidicephalus* larva and pupa p. 48 pl. ix figs. 1, *echeroides* larva and pupa p. 49 figs. 2, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. 1911.—*P. polydamas*, *anchistades idaeus*, larvae, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 227.

Parnassius immaculata sp. n. Wyoming p. 108, SKINNER Ent. News 22.—*P. patricius* sp. n. Turkestan, NIEFELT p. 274 Int. ent. Zs. 5.

Parnassius apollo ab. n. *ladogensis* Finnland, BRYK p. 22 Soc. ent. 26; subsp. n. *carelius eulidiana* Finnland, BRYK p. 256 pl. iii f. 8 Berlin ent. Zeitschr. 55; ab. n. *quincun* Finnland, BRYK p. 98 Soc. entomol. 25; abb. n. *pagenstecheri* Finnland p. 156, *marschneri*, BRYK p. 161 Int. ent. Zeitschr. 5; ab. n. *lacrimans* Schweiz, MARSCHNER p. 131 D. ent. Zeitschr. Iris 25; ab. *cohaerens*, Bayern, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. 1911 p. 31; subsp. n. *auerspergi* Cilicischer Taurus, REBEL

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien **61** p. (44); var. *provincialis*, KHEIL Intern. ent. Zs. **5** p. 61; *P. a. viviparus*, PIERCE p. 309 Entomologist **44**.

Parnassius delphius var. n. *barteli* Turkestan, *nordmanni* ab. n. *ochroleuca* Caucasus, AUSTAUT p. 224 Ent. Zs. Frankfurt **24**.—*P. delphius* ff. n. *puritana*, *amelia* and *scotina*, *discobolus* f. n. *erema*, Turkestan, STICHEL pp. (24–25) SB. Berlin ent. Zeitschr. **56**.—*P. eversmanni* ab. n. *melanops* O.-Sibirien, AUSTAUT p. 244 Ent. Zs. Frankfurt **24**.—*P. himalayensis* ab. n. *archonis* Lahoul, BRYK p. 55 Soc. entom. **26**.—*P. mnemosyne* subsp. n. *adolphi* p. 60 Persia, BRYK Soc. entom. **1911**; *P. m.*, PAGENSTECHER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** pp. 262–310; subsp. n. *ariovistus* Süd-Deutschl., FRUHSTORFER p. 96 Soc. entomol. **25**; var. n. *karjala* Finland, BRYK p. 37 Soc. entom. **26**; *P. mnemosyne* ab. *taeniata* Umänderung in *fasciata*, HIRSCHKE 600 Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien **21** pp. 93–95.—*P. phoebus* abb. n. *rubromaculata* and *trosti*, Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. **5**.—*P. nordmanni*, nebst einer Einleitung über „die Parnassiden als Handelsartikel“; KHEIL Intern. ent. Zs. **5** pp. 83–86.

Thais cerisyi lauristana ♀, LE CERF Bull. soc. ent. France **1910** p. 370; v. *deyrollei* ♀ ab. path. (?) *parnassoides* m., BRYK Intern. ent. Zs. **5** p. 263.—*T. polyxena* ab. n. *springeri*, RONNICKE Jahrb. Entom. Ver. Wien **21** p. 37; albinotische, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. **1911** p. 30.

Zeritis rougemonti sp. n. p. 93 pl. x fig. 9, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. **3**.

PIERIDAE.

Palaearkt. Lepidopteren Vorkommen, Lebensgeschichte etc. *Zegris*, *Teracolus*, *Leptidia*, KORB München Mitt. ent. Ges. **2** pp. 55–59.

Anthocaris cardamines abb. n. *salmonae*, *sassafranes*, *viridoflavescens*, and *nigrocellularis*, pp. 140 & 141, *tagis lusitanica* n. f. p. 145, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc.

Aporia agathon phryxe pl. xxix f. 2, DRUCE Tr. Ent. Soc. **1911**.

Appias sabina f. n. *semieuphaphia* O.-Africa, STRAND p. 219 Int. ent. Zs. **4**.—*A. nero* subsp. n. *fleminius*, *A. melania*

subsp. n. *sithonia* Mindoro, *thyre* Ins. Banguay p. 186, *A. lyncida* subsp. n. *maccina* Paragua, *nephele* subsp. n. *leytensis* Leyte, p. 188, FRUHSTORFER Ent. Rdsch. **28**.

Catophaga athama, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien **85** pp. 412–432.

Catopsilia crocale subsp. n. *dionysiaes* Insel Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. **28**.—*C. florella* ab. n. *subpyrene* O.-Afrika, STRAND p. 220 Int. ent. Zs. **4**.—*C. statira* ♀ *pseudomas* p. 21, GIACOMELLI An. Soc. Argentina **72**.

Colias behri, habitat, VAN DYKE Ent. News **22** p. 220.—*C. chrysotheme* subsp. n. *caspicus*, STICHEL p. 73 Zs. wiss. Insekt biol. **7**.—*C. croceus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. **25** pp. 93–120.—*C. edusa* ab. n. *micans*, FRITSCH p. 55. Int. ent. Zs. **5**; Häufiges Auftreten 1908. DIEROFF Jahresber. Ges. Natw. Gera. **51–52** pp. 74–86; AYRER D. ent. Zs. Iris **25** p. 8; FRITSCH Intern. ent. Zs. **5** p. 21; tératologique, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **15–16** 1910–1911 pp. 19–25.—*C. electo* ab. n. *kostlani* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. **28**.—*C. nastes streckeri*, SKINNER Ent. News **22** p. 231.—*C. myrmidone* ab. n. *griseomarginata* NiedOest., BERGER Jahr. Ber. Entom. Ver. Wien **21** p. 77; *balcanica* Eiablage und Futterpflanze, SCHAWERDA p. (175) Verh. z.-b. Ges. Wien **61**.

Delias taiwana Formosa sp. n., WILEMAN p. 95 Annot. zool. Japon **7** 1909.—*D. larseni* sp. n. Neu-Guinea, LÜCK u. GEHLEN p. 33 Fauna exotica **1**.—*D. africanus* (sic. ? *arfakanus*) pl. iii f. 2, *imitator* f. 3, p. 18, *elongatus* f. 4 p. 19, spp. n., New Guinea, KENRICK Tr. Ent. Soc. London **1911**.—*D. hyparcte* subsp. n. *domarana*, FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. **28**.—*D. chryscelaena* subsp. n. *prodigialis* Halmabeira, *aglaia* subsp. n. *balabaca* Insel Balabar, FRUHSTORFER pp. 185–186 Ent. Rdsch. **28**.

Elodina egnatia boisduvali n. n. für *cyrrha* Bois., FRUHSTORFER p. 187 Ent. Rdsch. **28**.

Eronia leda ab. n. *pupillata* Abessinien, STRAND p. 140 Ent. Rdsch. **28**.—*E. argia* var. n. *castelaini*, SCHOOTEDEN p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **55**.

Euchloë Hb., *Anthocharis* B., Vorkommen, Lebensgeschichte etc., KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 17-22.—*E. euphenoides*, var., MANDERS p. 272 Ent. Rec. 23; variation, GIBBS p. 303 Ent. Rec. 23; Muschamp p. 319 T.c.—*E. cethura*, COOLIDGE Ent. News 22 p. 11.—*E. sara* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*E. sardoa* f. n. *praecox* Sardinia, TURATI p. 207 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Eurymus eurytheme, natural history, WILDERMUTH U. S. Dep. Agric. Ent. Circ. 133 14 pp.

Gandaca harina subsp. n. *batanea* Panaon, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28.—*G. harina* subsp. n. *thesiades* Neu Guinea, *euxenia* Luzon, *kaystia* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Gonopteryx rhamni Flugzeit, GILLMER Ent. Jahrb. 21 p. 107.

Hebomia glaucippe subsp. n. *domoranensis* Domoran, *aishines* Polillo, *bohokensis* Bohol and *iliaca* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 Ent. Rdsch. 28; subsp. n. *sangirica* Ins. Sangir, *mindorensis* Mindoro, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Huphina viridomara sp. n. Neu-Guinea, FRUHSTORFER p. 186 T.c.—*H. aspasia* subsp. n. *tolmida* Camotes, *fulcinia* Polillo, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

Ixias vollenhovii lettina Stgr. i. l. Timor, FRUHSTORFER p. 186 T.c.

Pareronia boebers subsp. n. *trinobantes* Mindanao, FRUHSTORFER p. 188 T.c.—*P. boebers* subsp. n. *joloana* Ins. Jolo, *tritaea* f. n. *aitola*, *jobaea* ff. n. *chrysidis* and *torona* Waigiu, FRUHSTORFER p. 187 T.c.

Pereute charops larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Pieris abyssinibia sp. n. Abessinien, STRAND p. 139 Ent. Rdsch. 28.—*P. manni alpherakyi* ab. n. Kaukasus (Russ.), JACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 298; *P. manni e rapae*, studio compar. dello sviluppo, VERITY Firenze Boll. Soc. Entom. ital. 42 pp. 31-141.—*P. manni perkeo* ab. n., *ergane*, Saison dimorphismus, STAUDER Bol. Soc. Adriat. 25 pp. 93-120.—*P. ergane*, note critique, TURATI Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 pp. 36-51.—*P. napi*, variation,

STICHEL pp. 233-251 Berlin. ent. Zeitschr. 55.—*P. napi napella*, LOWE p. 302 Ent. Rec. 23.—*P. rapae* subsp. n. *eumorphia* Tianschan, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26, *rapae vestalis* Götz, ab. n., STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 92-120.—*P. severina* ab. n. *msamwiana*, *crawshayi* ab. n., *pygmaeana*, *welwitschi* abb. n. *muenzneri* and *conjunctiata*, *frcmmi* sp. n. O.-Africa, STRAND pp. 290-292 Mitt. Mus. Berlin 5.

Prioneris vollenhovii ab. n. *despoliata* Borneo, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Tatochila homocodice sp. n., PAREVICINI p. 23 Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12.

Terias elathea, ab., FOUNTAINE p. 153 Entomologist 44.—*T. linda* p. 511, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*T. tominia* subsp. n. *theristra* Sangir, FRUHSTORFER p. 186 Ent. Rdsch. 28.

Teriocolias riojana sp. n. Argentina p. 20, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

DANAIDAE, ITHOMIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Danaididae; In: Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna afric., AURIVILLIUS pp. 71-79 Taf.

Danainae, and birds, ANDREWES J. Bombay Soc. 20 p. 850.

Acraea polychroma sp. n. am Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*A. aureola* p. 149, *lofua* p. 150, *ella* p. 151, *mansya* p. 153, spp. n., Africa, *iturina kakana* p. 150, *cinerea alberta* p. 151, subsp. n., *periphanes* ff. n. p. 152, ELTRINGHAM Nov. Zool. 18.—*A. johnstoni*, variation, *lycoa* distinguished, subsp. n., ELTRINGHAM Tr. Ent. Soc. London 1911 pp. 1-15 pls. 1 & 2.—*A. andromache* subsp. n. *polynesiaca*, REBEL Denkschr. Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.—*A. pharsalus* abb. n. *pallidepicta* and *na*, *circeis* abb. n. *depunctella*, *unipunctella*, *semipunctella* and *transiende*, O.-Africa, STRAND pp. 220-226 Int. ent. Zs. 4.—*A. eugenia* var. n. *ochreate* Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*A. anemosa* abb. n. *ufspana*, *urungensis*, *A. acrita* varr. an abb. n. *chaeribulula*, *aguilina*, *msam-*

viae, *lindica*, *usaramensis*, *nyassicola*, *A. intermedia* sp. n. O.-Africa, STRAND pp. 279–283 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A.*, larva and pupa, *nohara* pl. x figs. 14, *caldarena* figs. 15, *anemosa* figs. 16, FOUNTAINE p. 60 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Actinote thalia, variation in Brazil, JOSEPH pp. 10–18 Ann. Nat. Hist. 7.

Amauris echeria etc. in Africa, MANDERS pp. 421–425 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. affinis* n. n. für *comorana* Auriv., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 75.

Anosia plexippus, life-history, FROHAWK p. 377–381 Entomologist 44.

Danaüs plexippus ff. n. *uniens*, *bandjura* and *bimana*, Malay. Archipel, MARTIN p. 6 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Euploca schmelzti, Variation, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412–432.—*E. core* and allies in India, MANDERS pp. 418–421 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lycorea atergatis larva p. 228, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Salamis anacardii larva and pupa p. 55 pl. ix figs. 5, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.

Tellervo zoilus f. n. *incisa* Neu-Guinea, p. 407, [subsp. an ff. n.] *macrofallax* für *fallax* Fruhst., *exilis* Motabello, *kordonis* Mysore, *sedunia* für *nedusia* Fruhst., pp. 477–482, STRAND Mitt. Mus. Berlin 5.

NYMPHALIDAE.

Vorkommen Lebensgeschichte etc. *Charaxes*, *Apatura*, *Thaleropsis*, *Limenitis* und *Neptis*, KORB München Mitt. ent. Ges. 2 pp. 88–91.

Abrota pratti candidii var. n. Formosa, WILEMAN p. 80 Annot. zool. Japon. 7 1909.

Adelpha (*Heterochroa*) *bredowi* and *californica*, SKINNER Ent. News 22 p. 414.

Agrias; Lebensweise, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 17–23.—*A. amydon* var. n. *Jarseni* Columbia, FASSL p. 27 Soc. ent. 26.—*A. phoenix*, *croesus*, *semirubra*, NIEFELT D. ent. Zs. Iris 25 i–iv.

Apatura florenciae sp. n. Naga hills pl. figs. 5 & 6 p. 56, TYTLER J. Bombay

Soc. 21.—*A. una* Formosa sp. n., WILEMAN p. 320 Annot. zool. Japon. 6 1908.

Argynnis sakuntala sp. n. western Canada p. 108, SKINNER Ent. News 22.—*A. adippe* subsp. n. *ruckerti* China, FRUHSTORFER p. 23 Soc. ent. 26.—*A. aglaja* melanotische, SCHAWERDA p. (175) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.—*A. aglaia gutta* ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*A. aphirops* Entwicklung, SCHMIDT Ent. Zs. 25 p. 179.—*A. daphne* ab. *melanotica*, GILLMER Intern. ent. Zs. 5 p. 189.—*A. dia calida* var. n. p. 306, *lathonia ardens* ab. n. p. 308, Kaukasus sept. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOW Mitth. Kaukas. Mus. 5.—*A. herate* ab. n. *radiata* Kaiser Bergregion, SILBERNAGEL p. 163 Ent. Zs. 25.—*A. hyperbius castetsi*, MANDERS p. 866 J. Bombay Soc. 20.—*A. laodice*, egg-period, FROHAWK p. 103 Entomologist 44.—*A. niobe* var. n. *diocletina*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 93–120 Taf.—*A. pandora* Ei. Raupe und Puppe, FISCHER Soc. entomol. 25 p. 85.

Asterope dubiosa sp. n. O.-Africa, STRAND p. 286 Mitt. Mus. Berlin 5.

Atella bowdenia, Lokalform, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412–432.

Aterica galene ab. n. *dechrma* O.-Africa, STRAND p. 287 Mitt. Mus. Berlin 5.

Byblia acheloia ab. n. *albitrimacula* Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

Charaxes ethalion var. n. *kitungulensis* O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. hierax* var. n. *naganum* p. 55, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—*C. protoclea nothodes* subsp. n., JORDAN p. 137 Nov. Zool. 18.—*C.* larva and pupa of *guderiana* p. 51 pl. ix figs. 3, *xiphares* f. 4 and p. 53, FOUNTAINE Tr. Ent. Soc. London 1911.—*Charaxes*-Raupe, MARTIN D. ent. Zs. Iris 25 pp. 1–5.

Chlorippe clyton texana var. n. p. 214, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 pp. 211–215.

Diestogyna mundula sp. n. Kamerun, GRÜNBERG p. 472 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*D. excelsior* sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409–414.

Doxocopa coeles p. 511, COOLIDGE
J. Pomona College Ent. 3.

Euripus fulgurialis sp. n. WILEMAN
p. 263 *ent. Entomologist* 44 and T.C.
p. 362.

Euryphene tessmanni Span.-Guinea,
cognata Kamerun, spp. n., GRÜNBERG
pp. 471-472 S.B. Ges. Naturfr. Berlin
1910.—*E. subtenyris* sp. n. Kamerun,
STRAND p. 37 *Fauna exotica* 1.

Eurytela, larva of, *dryope* f. 12, *hiar-*
bas f. 13, pl. x, p. 59, FOUNTAINE Tr.
Ent. Soc. London 1911.

Euthalia franciae var. n. *attenuata*,
TYTLER p. 59 J. Bombay Soc. 21.

Euxanthe tiberius ab. n. *tiberiella* O.-
Afr., STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.

Grapta; Brit. Mus. Coll., LYMAN
pp. 318-321 *Canad. Ent.* 43.

Hypolimnas bolina montrouzieri,
Lokalfarm, REBEL Denkschr. Ak. Wien
85 pp. 412-432.

Junonia; seasonal variation, ROGERS
J. East Africa Soc. 2 p. 14.—*J. villida*
subsp. n. *samoënsis*, REBEL Denkschr.
Ak. Wiss. Wien 85 pp. 412-432.

Kallimarumia f. n. *kassaiensis* Kongo,
NIEFELT p. 124 D. ent. Zs. Iris 25.

Limenitis sibylla, second brood,
MATHEW p. 235 *Ent. Mag.* 47.

Melitaea athalia, allies, WHEELER
pp. 10 etc. etc. *Entomologist* 44; ab.,
MUDROW Intern. ent. Zs. Guben 4
p. 219.—*M. athalia* und *aurelia*
bukowiner Formen, HORMUZAKI Zs.
wiss. Insektenbiol. Berlin 7 pp. 213-
218 & 261-267.—*M. cerrita* syn. of
leanira wrighti p. 33, COOLIDGE *Psyche*
18.—*M. colon* p. 511, COOLIDGE J.
Pomona College Ent. 3.—*M. cynthia*
ab. n. *impunctata* Austria, HOFFMANN
p. 227 *Int. ent. Zeitschr.* 5.—*M.*
dejone var. n. *rosinae* Portugal, REBEL
Ann. Hofmus. Wien 24 p. 375 Taf. &
Anz. Ak. Wien 1910 p. 270.—*M.*
didyma var. n. *bouleii* pl. xxvi fig. 144,
armoriacana, p. 241, *mauretanica* and
deserticola p. 243, OBERTHUR Et. Lep.
comp. fasc. 3; STAUDER Bol. Soc.
adriat. 25 pp. 93-120.—*M. maturna*
Abb., WARNECKE Intern. ent. Zs.
5 p. 35; Raupen, SELZER Intern. ent.
Zs. 5 p. 215.—*M. thoena* = (*thekla* =
bollii Edw.), COOLIDGE p. 52 *Canad.*
Ent. 43.

Neptis nicodice sp. n. Span.-Guinea,
GRÜNBERG p. 470 S.B. Ges. Naturfr.
Berlin 1910.

Parhestina jermyni sp. n. India,
DRUCE p. 187 pl. xxix f. 1 Tr. Ent.
Soc. London 1911.

Phyciodes saladillensis sp. n. Argen-
tina p. 22, GIACOMELLI An. Soc. Argen-
tina 72.

Polygonia c-album var. *hutchinsoni*,
STIEFF p. iii P. ent. Soc. London 1911 &
NEWMAN p. 112 *Entomologist* 44.

Precis clelia abb. n. *subepiclelia*,
triocellata, *vosseleriana* and *viridata*,
O.-Africa, STRAND p. 227 *Int. ent. Zs.*
4.—*P. sophia* ab. n. *leucocincta* Abes-
sinia, STRAND p. 137 *Ent. Rdsch.* 28.—
Larva and pupa of *octavia* pl. ix figs. 6,
archesia figs. 7, *cloantha* pl. x f. 8,
FONTAINE Tr. ent. Soc. London 1911.

Pseudacraea lucretia ab. n. *eliana*
Abessinien, STRAND p. 137 *Ent. Rdsch.*
28.—*P. kuenowi hypoxantha* subsp. n.,
JORDAN p. 137 *Nov. Zool.* 18.—Larva
and pupa of, *tarquinia* pl. x figs. 9,
imitator figs. 10, *trimenti* figs. 11,
FONTAINE p. 57 Tr. Ent. Soc. London
1911.

Pseudargynnis hegemone ab. n. ob-
scureta Kamerun, GRÜNBERG p. 471
S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Pyrameis atalanta ab., LYNN p. 362
Entomologist 44; habits in England,
FROHAWK p. 248 *Entomologist* 44;
hybernation, NEWMAN p. 99 *Ento-*
mologist 44.—*P. itea*, LÜDDEMANN
Fauna exotica 1 p. 43.

Sephisa rex Formosa sp. n., WILE-
MAN p. 317 *Annot. zool. Japon.* 6
1908.

Synchlœ janais, *lacania* larvae, DYAR
Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 228.

Timetes peleus not *eleucha*, Florida,
SKINNER *Ent. News* 22 p. 226.

V. atalanta, winter habits, NEWMAN
p. 173 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*V.*
io var. *caucasica* (russ. + lat. Diagn.),
JACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5
p. 301; experimental var., new
nomenclature, REUSS pp. 15-22 *Ent.*
Rec. 23.—*V. urticae*, aberrante,
NITSCHKE p. (51) *Verh. z.-b. Ges. Wien*
61; var. *amplioides* and *falcoides*,
REUSS *Entomologist* 44 p. 195 *ent.*;
Versuche über Goldpuppenbildung io.,

MENSİK Jahresh. Ver. Breslau H. 4
1911 pp. 13–14.

SATYRIDAE.

Satyridae, Seitz Grossschmetterlinge
Fauna americ., WEYMER pp. 173–192
Taf.

Acrophthalmia artemis subsp. n.
machares Insel Bazilan, FRUHSTORFER
Seitz. Gr.-Schm. Indoaust. Div. p. 295.

Arge halimede subsp. n. *pasiteles*
Shantung, FRUHSTORFER p. 310 T.c.

Argyronympha pulchra subsp. n.
alzata, *argentaria*, *denya*, *vella*, *ren-*
dova and *guizona*, *ugiensis* subsp. n.
yanula, Salomons-Inseln etc., FRUH-
STORFER p. 298 T.c.

Aulocera swaha subsp. n. *garuna*
Kulu, *tellula* Mardan, *padma* subsp.
verres China, FRUHSTORFER p. 309 T.c.

Chionobas alberta osleri var. n.,
SKINNER Ent. News 22 p. 220.

Coenonympha pamphilus ab. n.
amaryllides Istrien, STAUDER p. 239
Ent. Zs. Frankfurt 24 & Boll. Soc.
Adriat. Sci. Nat. Trieste 25 pp. 93–120.

Coenyrha hebe ab. n. *aurantiaca* S.-
Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr.
Div. p. 108.

Epinephele nurag ff. n. *jurtinoides*
and *tithonioides* Italia, TURATI p. 67
Soc. entom. 28.

Brebia aethiops and *melancholica*
(Russ.), JACKONTOV Rev. russ. ent. 11
p. 265 f. 3.—*E. aethiops caledonia* p. 311,
and *taurinatorum*, *euryale apennincola*
p. 312, varr. n., VERITY Bull. Soc. ent.
France 1911.—*E. aethiops abbreviata*,
eriphyle, *melampus*, *glacialis*, *aretioides*,
abb. n., HIRSCHKE JahrBer. Entom.
Ver. Wien 21 pp. 93–95.—*E. glacialis*
aberrante, SCHAWERDA p. (175) Verh.
z.-b. Ges. Wien 61.—*E. glacialis*, *dolo-*
mitana, *stelviana* und *triglavensis*, abb.
n., österr. Hochalpen, SCHAWERDA
Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 29–40
—*E. christi*, GOLTZ Ent. Zs. Frankfurt
24 p. 229; STIERLIN Ent. Zs. 25 p. 2;
Entgegnung, GOLTZ p. 24 T.c.—*E.*
epistygne subsp. n. *andera* Spanien,
stygne subsp. n. *posidonia* Deutschl.,
ceto subsp. n. *tyrsus*, *frenus*, Alpen,
pharte subsp. n. *thynias* Dauphiné,
FRUHSTORFER pp. 23–24 Soc. ent. 26.—
E. lappona subsp. n. *ingana* Cogne,
FRUHSTORFER p. 95 Soc. entomol. 25.

(n-9186 j)

—*E. ligea* and *euryale*, SUŠKIN Rev.
russ. ent. 11 p. 267.—*E. ligea* ab. *adyte*,
Zucht, SELZER Intern. ent. Zs. 5 p. 247.
—*E. nerine morula*, Ei, SCHAWERDA
p. (90) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.—
E. pharte var. *phartina*, SCHWINGEN-
SCHUSS p. 95 Verh. z.-b. Ges. Wien 61.
—*E. tyndarus* ab. n. *albana*, OBERTHÜR
p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.

Erites angularis f. n. *pseudofalci-*
pennis Sumatra, FRUHSTORFER Seitz
G.-Schm. Indoaust. Div. p. 303.

Eumenis mniszcehi subsp. n. *esqui-*
linus China, *heydenreichi* subsp. n.
hegesander, *regeli* subsp. n. *minutianus*,
autonoe subsp. n. *orchomenus*, Tianshan,
geyeri subsp. n. *aristonius* Amasia,
FRUHSTORFER T.c. pp. 307–308.

Gnophodes chelys var. n. *elucidata*
Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 469 S.B.
Ges. Naturf. Berlin 1910.—*G. parmeno*
f. n. *dubiosa* Kamerun, AURIVILLIUS
Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 83.

Harsiësis gen. n. near *Hypocysta*,
hygea subsp. n. *noctula* and *jobina*,
Neu-Guinea, etc., FRUHSTORFER Seitz
Gr.-Schm. Indoaust. Div. p. 299.

Henotesia andravahana ab. n. *mar-*
morata Madagascar, AURIVILLIUS Seitz
Gr.-Schm. afr. Div. p. 100.

Hermianax subg. n. zu *Neorina*,
FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indo-
austr. Div. p. 326.

Hermias subg. n. zu *Lethe*, FRUH-
STORFER p. 324 T.c.

Heteronympha merope subsp. n.
salazar Tasmania, FRUHSTORFER p. 305
T.c.

Hypocasta isis, *hathor*, spp. n.,
osyris subsp. n. *nephthys* and *frenus*,
aroa subsp. n. *serapis*, *haemonia* subsp.
n. *fenestrella* and *pelusiota*, Neu-Guinea,
FRUHSTORFER pp. 296–297 T.c.

Leptoneura dingana, larva p. 61 pl. x
figs. 17, FOUNTAINE Tr. ent. Soc.
London 1911.

Lethe brisanda pl. A figs. 1 ♂ f. 2 ♀
p. 50, TYTLER J. Bombay Soc. 21.—
L. sidonis f. n. *gelduba* Sikkim etc.,
baladeva subsp. n. *aisa*, *goalpara* subsp.
n. *narkunda*, Himalaya, *dura* subsp. n.
mansonii Tonkin, *rohria* subsp. n.
gambara Assam, *apara* Tonkin, *enima*
Sumatra and *godana* Java, *europa*
subsp. n. *niladana* Himalaya, *ragaiva*

Karvar, *nudgara* Andamanen, *kumara* Engano, *mahamaya* Lombok, *alaca* Palawan and *cevanna* Mindanao, *arete* subssp. n. *anatha*, *advipa*, *velitra* and *nagaraja* Molukken, *dyrta* subssp. n. *yoga* Malay Archip., *permagnis* China, *anunda* Java and *sambaluna* Lombok, *minerva* subssp. n. *tritogeneia* Tenerassim, *kansa* subssp. n. *zeugitana* Assam, *vaga* Tenerassim, *vindhya* subssp. n. *ladesta* Tenerassim, *mekara* f. n. *vajra*, *L. m.* subssp. n. *zuchara* Assam, *crignana* Tonkin, *gopaka* Perak, *debata* Assam, etc., and *sumati* Borneo, *L. mantara* f. n. *mangala* Java, *chandica* subssp. et ff. n. *flanona*, *suvarna*, *rahula*, *ratnapandi*, *sisapon*, *byzaccus* *jomaria*, *namura* and *marga* Indien, Malay Arch., *diana* subssp. n. *celega* Hondo, *gulnihal* f. n. *issa* Birma, *latiaris* subssp. n. *perimele* Tenerassim *verma* subssp. n. *sintica* Sikkim and *sataranus* China, pp. 320-324, *L. plisia* n. n. für *gelduba* Fruhst. p. 394, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Magula subg. n. zu *Letho*, FRUHSTORFER p. 313 T.c.

Melanargia galatea, *completissima*, *deficiens*, *duplex*, *goritiana*, *melanophthalma*, *perlongata*, *vidua*, Gorz, abb. n., STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 pp. 93-120; Wärmeform, FRITSCH Intern. ent. Zs. 5 p. 177.

Melanitis leda f. n. *ismenides*, S.-Asien, *crimisa* Timor, pp. 362-363, *phedima* subssp. n. *galkissa* Kaschmir, *enganica* Engano and *nuwara* Mindoro, ff. n. *fulvinotata* Java and *niyaga* Minahassa, pp. 364-365, *atra* subssp. n. *elya* and *pitiya* Philippinen p. 365, *velutina* subssp. n. *panvila*, *zitenius* f. n. *griseus* Molukken p. 366, *belinda* f. n. *vada* Lombok, *boisduvalia* subssp. n. *pompeja* and *ernita* Philippinen p. 367, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Mycalasis cleutheria sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.—*M. ena* f. n. *kigonserae* O.-Afr., AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. afr. Div. p. 93.—*M. anapita* subssp. n. *jucentia* Borneo, *ita* subssp. n. *sinonia* Mindoro and *teatus* Insel Guimaras, *eminens* subssp. n. *obscurata* Neu-Guinea, *mucia* subssp. et ff. n. *verena*, *valda*, Neu-Guinea and *febronia* Insel Tobu, *tagala* subssp. n. *venostes* Insel Bohol,

mataurus Guimaras and *hernica* Sulu-Archipel, *janardana* subsp. n. *circella* Philippinen, *perseus* f. n. *prasias* Java, *mineus* subsp. n. *macromalayana* Sumatra, *newayana* sp. n. Celebes, *M. horsfieldi* subsp. n. *decia* Java p. 345, *perseoides* subsp. n. *igilia* Mysore p. 346, *mestra* subsp. n. *vetus* Bhutan, *golama* f. n. *fulginia* subsp. n. *seriphus* Japan p. 348, *thyateira* sp. n. Borneo p. 349, *evara* subsp. n. *evarida*, *taxilides* sp. n. Neu-Guinea p. 351, *anaxias* subssp. n. *aemate* Birma and *bisaltia* Perak p. 353, *francisca* subsp. n. *vercella* Ost-Asio p. 354, *sudra* subssp. n. *volsina* Java and *tannis* Bali, *mystes* f. n. *tunicula* Siam p. 355, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.

Neope sagittata Formosa sp. n., WILEMAN p. 314 Annot. zool. Japon. 6 1908.

Neorina lowi subssp. n. *neophyta* Perak and *cosyia* Insel Paragua, *crishna* subsp. n. *archaica* Tenerassim, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 326-327.

Oeneis tutta var. n. *gigantea* Oural central., AUSTAUT p. 224 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*O. arasaguna* Monts Sayans, *chione* N.W.-Sibirien, spp. n., *nanna* var. n. *anna* Arasagun-Gol, *mongolica* var. n. *tsingiana* Tsingtau, AUSTAUT pp. 243-244 Ent. Zs. Frankfurt 24.

Orinoma damaris subsp. n. *harmostus* Tenerassim, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 310.

Orsotriaena jopas subsp. n. *mendice* Celebes, FRUHSTORFER p. 359 T.c.

Palaeonympha opalina subsp. n. *macrophthalma* Japan, FRUHSTORFER p. 360 T.c.

Pararge megaera race *caledonia*, n., VÉRITY p. 315 Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. hiera*, life-history, SHELDON Entomologist 1911 p. 1.

Pharia gen. n. near *Acrophthalma* Tonkin, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. p. 295.

Pseudonympha vigilans var. n. *johannesburgensis*, WICHGRAF p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

Ragadia crisia subssp. n. *minoa*, *pallida*, *umbrata*, Borneo and *siponta* Perak, FRUHSTORFER p. 361 T.c.

Satyrus abdelkader subsp. n. *nelvai* Algeria, SEITZ p. 49 Soc. entom. 26.—*S. arethusa aurantiaca* var. n., MOREAU p. 350 Bull. Soc. Ent. France 1911.—*S. briseis, armena* subsp. n. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 11 p. 418.—*S. dryas* f. n. *brunickii* Galizien, SCHILLE p. 28 Zs. wiss. Insbiol. 7; var. n. *julianus*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 93–120.—*S. hermione alcyoneformis* p. 312, *aristaeus variegata, semele scota*, p. 313, varr. n., VÉRITY Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. jauna holli* n. var. p. 275 pl. xvi figs. 36–37, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3 ?

Tagetis mermeria f. n. *crameri* Mexico, *ypthima* f. n. *semibrunnea* Brasil, *acuta* sp. n. Brasil, *celia* f. n. *haensche* Columbia, *banghaasi* sp. n. Bolivia, WEYMER Seitz Gr.-Schm. amer. Div. pp. 185–190.

Xenica achanta, Lebensgeschichte, LÜDDEMANN p. 16 Fauna exotica 1.

Ypthima asterope subsp. n. *annamitica*, *arctous* subsp. n. *papuaana*, *pusilla* sp. n., *ceylonica* f. n. *gellia*, *jarba* subsp. n. *ceygethes* and *gaugamela*, *fasciata* subsp. n. *torone*, *baldus* subsp. n. *gallienus*, *scota*, *mörus*, *selinuntius* and *pasitelides*, f. n. *zodina*, *aphnius* subsp. n. *caratonus*, *saravus*, *glabrius* and *budinus*, *argus* subsp. n. *hyampeia*, *stellera* subsp. n. *galeria*, *nynias*, *gadames*, spp. n., *newara* subsp. n. *sarcaposa*, *perfecta* subsp. n. *akragas*, *motschulskyi* subsp. *ganus*, *methora* f. n. *gela*, *savara* subsp. *tonkiniana*, *sakra*, subsp. n. *matinia*, *corticaria* subsp. n. *moenus*, *naerius*, *andokides*, *sertorius*, *jamaeus*, *aquillius*, *calanus*, *chaboras*, *anana* and *macrianus*, Malay-Archip., Indien, pp. 283–293 *corticaria* ff. n. *alada* and *dyma*, *nigricans* f. n. *phasis*, Malay-Archipel., FRUHSTORFER pp. 293–294 T.c.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Amathusiidae, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schmetterlinge indoaust. pp. 403–448 Taf.

Amathusia phidippus subsp. *chersias* Malakka, *eutropius*, ff. n. *retracta*, *retrograda*, *arrenopia*, *epidesma* Molukken pp. 427–428, *A. masina* subsp. n. *chthonia* Bangka, *A. virgata* subsp. n.

(n-9186 j)

thoanthea Celebes p. 431, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

Amathuxidia amythaon subsp. n. *octacilia* Borneo and *perinthas* Mindanao, FRUHSTORFER p. 433 T.c.

Catoblepia vivalis sp. n. Ecuador, NIEFELT p. 123 D. ent. Zs. Iris 25.

Discophora tullia subsp. n. *hainanensis* Hainan p. 443 and *symphronia* Borneo p. 444, *lepida* subsp. n. *ceylonica* Ceylon p. 445, *celinde* f. n. *varda* Java, *necho* subsp. n. *engamon* Perak, *helvidius* Borneo, *erasimus* Tolo-Ins. and *mindorana* Mindoro pp. 446–447, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

Faunis phaon subsp. n. *carfinia* Philippinen, *menado* f. n. *zenica* Celebes and subsp. n. *syllus* Sanger, *sappho* subsp. n. *ameinokleia* Mindanao, FRUHSTORFER pp. 405–406 T.c.

Morpho, Lebensweise und Gewohnheiten, MICHAEL Fauna exotica 1 pp. 10–16.—*M. sulikowskyi* f. n. *sirene* Ecuador, NIEFELT p. 122 D. ent. Zs. Iris 25.

Morphopsis albertisi subsp. n. *aigion* Waigiu, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div. p. 409.

Taenaris catops subsp. n. *interrupta*, *waknesi* subsp. n. *subquadriocellata* and *quadriocellata*, Neu-Guinea, STRAND p. 470 Mitt. Mus. Berlin 5.—*T. urania* subsp. n. *pandemos* Molukken p. 411, *gorgo* f. n. *simplex*, *bioculatus* subsp. n. *charondas* p. 413, *staudingeri* f. n. *druentia* p. 415, *catops* ff. n. *dehnata* and *attina* p. 417, Neu-Guinea, *phorcas* subsp. n. *farona* Bismarck-Arch. p. 419, *onolaus* f. n. *abdon* Waigiu p. 420, *domitilla* f. n. *prodiga* Obi p. 421, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.

Thaumantis noureddin subsp. n. *sigirya* Bangka p. 439, *odana* subsp. n. *yantiva* Nias p. 440, FRUHSTORFER T.c.

Xanthotaenia busiris subsp. n. *sadija* Sumatra, FRUHSTORFER p. 407 T.c.

Zeuxidia semperi subsp. n. *therionarca* Mindoro, *amethystus* f. n. *prodigiosa* Molukken p. 435, *doubledaii* subsp. n. *anaxilla* Bangka, *aurelius* subsp. n. *euthycrite* Borneo p. 437, FRUHSTORFER T.c.

ELYMNIDAE, ERYCINIDAE,
LIBYTHEIDAE.

Revision der Riodinidae, Forts.,
STICHEL Berliner ent. Zs. 55 pp. 9-103.

Anatole zygia subsp. n. *baroptenosa*
Haituba and *peristera* Bolivia, STICHEL
Berliner ent. Zs. 55 p. 89.

Ancyluris etias subsp. n. *gracilis*
Surinam, *melior* Amazonas, *A. eudaemon*
Peru, *pomposa* S. Paulo de Olivenca,
spp. n., *A. aulestes* ff. n. *aulica*, *in-*
solita Amazonas, Bolivia, STICHEL
pp. 97-100 T.c.

Apodemia minuscula sp. n. Argentina
p. 23, GIACOMELLI An. Soc. Argentina
72.

Argyrogramma gen. n. für *Erycina*
stilbe Godm., STICHEL Berliner ent. Zs.
55 p. 12.

Calephelis fulmen sp. n. Costa Rica,
STICHEL p. 103 T.c.

Culociasma gen. n. für *Nymphidium*
ictericum Godm. & Salv., STICHEL
p. 59 T.c.

Caria tabrenthia f. n. *philema* Ecuador,
STICHEL p. 26 T.c.

Cariomothis gen. n. für *Metacharis*
erythromelas Sepp., subsp. n. *erythraea*
Brasilien, *erotylus* sp. n. Peru, STICHEL
pp. 54-55 T.c.

Chalodeta gen. n. für *Calephelis*
theodora Feld., *panurga* sp. n. loc. inc.,
STICHEL p. 15 T.c.

Charis chrysus f. n. *polypoecila*
Panama, subsp. n. *neglecta* Colombia,
STICHEL p. 27 T.c.

Charmona gen. n. für *Calephelis*
anitus Cr., *aphanis* Uruguay, *xanthosa*
loc. inc., spp. n., STICHEL pp. 15 19-20 T.c.

Echenais alector f. n. *glaucothris*
Peru, subsp. n. *asemna* Bolivia, p. 31,
sejuncta, *charessa*, spp. n., *penthea*
subsp. n. *penthides*, *echion* and *nilios*,
S. Am., pp. 32-36, STICHEL T.c.

Elymnias panthera f. n. *defasciata*
Labuan p. 372, *congruens* subsp. n.
endida Bohol, *nesaea* subsp. n. *cortona*
Birma, p. 379, *malelas* f. n. *subdecorata*,
subsp. n. *nilamba* and *ivena* Indien
etc., p. 381, *kamara* ff. n. *pareuploea*
and *pseudalumna* Java, subsp. n.
lombokiana Lombok, *ceryx* f. n. *hestinia*

Java, pp. 382-383, *cumaea* f. n. *pseu-*
deuploea Celebes p. 385, *cybele* ff. n.
brunnescens, *violacea*, *pseudosalpinx* and
terentilina, Molukken, p. 389, FRUH-
STORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.
Div.

Emesis lucinda subsp. n. *opaca*
Franz. Guayana and *castigata* Peru,
russula sp. n. Brasilia, *tenedia* subsp. n.
ravidula Brasilia, STICHEL Berliner ent.
Zs. 55 pp. 37-41.

Hamearis epulus subsp. n. *propitia*
Amazonas and *signata* Rio grande do
Sul, *H. aurinia* subsp. n. *incana* Peru,
gauchaana Uruguay, *H. notialis*, *cine-*
ricia, *guttata*, spp. n., Argentina,
STICHEL pp. 43-46 T.c.

Ithomeis ecuadorica sp. n. Ecuador,
heliconina ab. n. *cumbasina*, STRAND
p. 150 Ent. Rdsch. 28.—*I. astrea*
subsp. n. *delecta* Venezuela, STICHEL
p. (14) S. B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

Libythea hatami sp. n. New Guinea,
KENRICK p. 20 pl. iv f. 2 Tr. ent.
Soc. London 1911.

Lyropteryx terpsichore subsp. n.
zygaena Paraguay, STICHEL Berliner
ent. Zs. 55 p. 49.

Melanope monotona sp. n. Brasilia,
STICHEL p. 13 T.c.

Napaea agroeca sp. n. Brasilia,
STICHEL p. 93 T.c.

Nothome eumeus subsp. n. *angellus*
Paraguay and *diadema* Peru, f. n.
hemicosmetica Brasil, STICHEL p. 58 T.c.

Nymphidium caricae subsp. n. *caris-*
sima Amazonas, *carmenis* Bolivia,
N. lisimon subsp. n. *erythraicum*
Amazonas, *plinthobaphis* Peru, STICHEL
pp. 62-63 T.c.

Nymula phillone subsp. n. *paulistina*
Brasil., *brennus* sp. n. Guayana, STICHEL
pp. 65-66 T.c.

Orimba epitus subsp. n. *epiphanis*
Amazonas, *parcoemia* Ecuador, *O.*
epilecta sp. n. Peru, STICHEL pp. 68-71 T.c.

Parcella gen. n. für *Amblygonia*
amarynthina Feld., STICHEL p. 59 T.c.

Phaenochitonina gen. n. near *Mesene*,
sagaris f. n. *matronalis* Brasilia, *vittata*
sp. n. Itaituba, STICHEL pp. 51-53 T.c.

Polystichtis luciana subsp. n. *con-*
cinna, *andraemon* sp. n. Colombia,
STICHEL pp. 75-77 T.c.

Symmachia hesione Amazonas, *multesima* Colombia, *stigmatissima* Bolivia, *virgatula*, *virgaurea*, Colombia, *falcistriga* Amazonas, *histrica* Panama, spp. n., STICHEL pp. 78–81 T.c.

Theope eudocia subsp. n. *acosma* Amazonas, STICHEL p. 86 T.c.

Thisbe irenea subsp. n. *atlantis* Trinidad, *moleta* subsp. n. *palilis* Guayana, STICHEL p. 87 T.c.

LYCAENIDAE.

Relations des Lycénides et des Fourmis, OBERTHÜR Etudes de Lép. comp. Rennes fasc. 5 pp. 1–9.

Lycaena; symbiose des chenilles et fourmis, POWELL in Oberthur Etudes Lép. comp. fasc. 3 pp. 85–96.

Verarmte Formen bei Lycaeniden, STICHEL Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 359.

Kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden [Schluss.], COURVOISIER Ent. Zs. Frankfurt 24 pp. 210–214 etc.

Agriades thetis, hybrid, REUSS Entomologist 44 p. 4 cut.

Allotinus strigatus p. 80, *borneensis* p. 81, *nicholsi* p. 83, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.

Arhopala incerta p. 128, *sarawaca* p. 134, *tembaga* p. 136, *shelfordi*, *rajah*, p. 142, Sarawak, spp. n., MOULTON T.c.—*A. zambra* p. 165 pl. delxxvii f. 4, *antura* p. 168 pl. delxxviii figs. 3, *dama* p. 186 pl. delxxxiii figs. 4, spp. n., Burma, SWINHOE Lep. Ind. 8.

Biduanda hewitsonii parva Sarawak var. n., MOULTON p. 164 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Bindahara ines sp. n. Andaman islds. p. 27 pl. dccc figs. 3, SWINHOE Lep. Ind. 9.

Castalia anomalogramma sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

Charana splendida p. 155 fig. 3, *abnormis* p. 156 fig. 10, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.

Chliaria balua Sarawak sp. n., MOULTON p. 151 fig. 6 T.c.—*C. watsoni* sp. n. India p. 83 pl. dcccxi figs. 5, SWINHOE Lep. Ind. 9.

Chrysophanus amphidamas, egg and larva, SHELDON p. 399 Entomologist 44.—*C. dorcas*, life-history, NEWCOMB Canad. Ent. 43 p. 160.—*C. hippothoë* var. *stieberi* ab. n. *testacea* Schweden, LAGERBERG Entomol. Tidskr. 32 p. 23.—*C. hippothoë* f. n. *obscura* Austria p. 108, *phlaeas* f. n. *polaris* Norwegen p. 109, COURVOISIER D. ent. Zs. Iris 25.—*C. phlaeas*, varr., HARWOOD p. 364 Entomologist 44; *menelicki* n. var. p. 167, THIERRY MIEG Naturaliste 32.—*C. virgaureae* ab. *albopunctata*, GILLMER Intern. ent. Zs. 4 p. 251.—*C. zerae*, life-history, NEWCOMER p. 83 Canad. Ent. 43.

Cupido butha sp. n. Goldküste, STRAND p. 369 Stettin. ent. Zeit. 72.—*C. antoto*, *elicola*, spp. n., *nubifer* var. n. *distinctesignatus*, *celaeus* var. n. *abyssiniensis*, *messapus* ab. n. *tresignatus*, Abessinien, STRAND pp. 138–139 Ent. Rdsch. 28.—*C. koena* sp. n. Africa, STRAND p. 145 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. latrunculata*, *bibundana*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG pp. 478–479 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.—*C. pseudoeuchylas* sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 471 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. minimus*, larval habits, CHAPMAN p. 245 Ent. Rec. 23.

Curetis acuta brunnea var. n. Formosa, WILEMAN p. 88 Annot. zool. Japan 7 1909.

Deudoryx meeki sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 233 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. vosseleri* sp. n. Usambara, STRAND p. 195 Arch. Naturges. 77 1.

Epitola adolphi friderici sp. n. Kamerun, SCHULTZE p. 95 D. ent. Z. Iris 25.

Eresinopsides gen. n. near *Eresina*, *bichroma* sp. n. Usambara, STRAND pp. 193–194 Arch. Naturges. 77 1.

Eumaeus alala p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.

Feniseca tarquinius, larva, WINN p. 100 Ottawa Nat. 25.

Horaga albistigmata Sarawak sp. n., MOULTON p. 159 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Hypolycaena frommi sp. n. O.-Africa, STRAND p. 288 Mitt. Mus. Berlin 5.

Lampides byneri p. 111 sp. n., *zebra lavasa* var. n. p. 110, Sarawak, MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.

Latorina orbitulus, life-history, CHAPMAN pp. 148-158 pls. xi-xxvii Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lehera anna fulva Sarawak var. n., MOULTON p. 168 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Leptomyrina boschi sp. n. Abessinien, STRAND p. 137 Ent. Rdsch. 28.

Liphyra Westw.; *L. castnia* sp. n., STRAND Mitt. Mus. Berlin 5 pp. 305-309.

Liptena intermedia sp. n., *opaca* var. n. *immaculata*, Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 477 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Logania drucei sp. n., MOULTON p. 85 fig. 9 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Lycaena acis, instars, FROHAWK p. 13 Entomologist 44.—*L. aegon* subsp. n. *calabrica* Italia, TURATI p. 84 Soc. entom. 25.—*L. alcon*, GRAMANN Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 217.—*L. amandus* subsp. n. *libisonis* Tirol, FRUHSTORFER p. 96 Soc. entomol. 25.—*L. argus* f. n. *argellus* Italia, TURATI p. 67 Soc. entom. 26; abb. n. *albomarginata*, *caeruleo-cuneata*, Deutschl., EBERT pp. 315 316 Festschr. Ver. Cassell.

Lycaena argus var. n. *ligurica* p. 81, f. n. *brunnea* p. 82, f. n. *nivea* p. 88, *aegon* ff. n. *brunnea* p. 93, *nigrescens* p. 94, *L. optileta* f. n. *uralensis* p. 100, *L. pheretes* f. n. *caeca* p. 107, *L. donzelii* f. n. *obscura* p. 120, *icarus* var. n. *wiskotti* p. 141, *tithonus* f. n. *klaphecki* p. 148, *arion* f. n. *narvena* p. 202, COURVOISIER Ent. Zs. 24; also pp. 103-108 D. ent. Zs. Iris 25.

Lycaena arion, ROTHSCHILD Soc. entomol. 26 p. 18; larva, ROTHSCHILD p. 40 Ent. Rec. 23.—*L. bellargus coppelia* n. ab., *coridon clio* n. ab., THIERRY-MIEG p. 117 Naturaliste 32.—*L. enoptes*, *battoides* und *glaucon*, SKINNER Ent. News 22 pp. 259-262.—*L. cumedon* und *astarche* p. 334, *cyllarus* Beschreibung p. 335, Baraba-Steppe (Russ.), ČUGUNOV Rev. russ. ent. 11.—*L. fulla*, life-history, NEWCOMER p. 85 Canad. Ent. 43.—*L. hilda* p. 512, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*L. hippothoe* f. n. *obscura* Böhmen p. 245, *phlaeas* ff. n. *narvena* Narün, *polaris* Lappland, p. 262, COURVOISIER Ent. Zs. 24.—*L. iola*,

variété algérienne nouvelle, OBERTHÜR Bul. soc. ent. France 1911 p. 268.—*L. lygdamus*, early stages, BOWER Ent. News 22 p. 359 pl. xii.—*L. marina*, early stages, p. 32, COOLIDGE Psyche 18.—*L. polonus*, PETRY Soc. ent. 26 p. 10.—*L. pontica* sp. n. Amasia, COURVOISIER p. 107 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. zephyrus ledereri* ab. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32; f. n. *uhryki* Ungarn, REBEL p. 191 Ent. Zeitschr. 25.

Lycaenesthes loa sp. n. Usambara, STRAND p. 190 Arch. Naturges. 77 1.—*L. ligures* var. n. *liguroides* Abessinien, STRAND p. 138 Ent. Rdsch. 28.

Lycaenopsis oskewa p. 90, *lingga* figs. 5, *nigerrimus*, p. 96, *delapra* p. 98, Sarawak, spp. n., MOULTON J. Straits Asiat. Soc. 60.—*L. matanga* p. 185 pl. xxviii figs. 1-4, *moultoni* p. 184 figs. 5-7, spp. n., Borneo, CHAPMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Megalopulpus angulosus sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 478 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Mimacraea paragora sp. n. Tanganika-See, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 409-414.

Miletus hecalius, life-history, WATERHOUSE Austral. Natural. 2 p. 98.

Mylothris alcuna sp. n. Span.-Guinea, GRÜNBERG p. 480 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Nacaduba metriodes sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.

Ogyris faciepecta sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 472 Mitt. Mus. Berlin 5.

Pentila telesippe, *elpinice*, Kamerun, *aspasia* Span.-Guinea, spp. n., GRÜNBERG pp. 473-474 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Phengaris atroguttata daitozana Formosa var. n., WILEMAN p. 323 Annot. zool. Japan 6 1908 and 7 1909 p. 85.

Polyommatus baeticus, larva, FRASER p. 287 J. Bombay Soc. 20.—*P.* and *Rumiclia phlaeas*, var., WILLIAMS p. 274 Ent. Rec. 23.—*P. ariana* Moore, WHEELER pp. 86-88 Ent. Rec. 23.

Poritia pasira Sarawak sp. n., MOULTON p. 122 fig. 2 J. Straits Asiat. Soc. 60.

Pseuderesia favillacea, tessmanni, *phaeochiton*, spp. n., Span.-Guinea, GRÜNBERG pp. 475-476 S. B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Rapala rogersi Nicobar islds. p. 47 pl. dccxv figs. 2, *nicevillei* India p. 49 pl. dccxvi figs. 1, *francesca* Assam p. 51 figs. 4, spp. n., SWINHÖE Lep. Ind. 9.

Stugeta bowkeri var. n. *nyanzana* WICHGRAFF p. 173 Int. ent. Zeitschr. 5.

Tajuria drucei sp. n. Shan states p. 107 pl. dccxxviii figs. 4, SWINHÖE Lep. Ind. 9.—*T. sunia* Sarawak sp. n., MOULTON p. 148 fig. 7 J. Straits Asiat. Soc. 60.—*T. inari* p. 325, *moltrechti* p. 326, Formosa, spp. n., WILEMAN Annot. zool. Japan 6 1908.

Thecla blenina Hew. var. *muiri* (Hy. Edwards) n. comb., COMSTOCK J. New York Ent. Soc. 19 p. 80.—*T. chrysalus citima*, COMSTOCK p. 65 Canad. Ent. 43.—*T. clytie* syn. *leda* and *ines*, HASKIN & GRINNELL Ent. News 22 pp. 293-299.—*T. simaethis* p. 513, COOLIDGE J. Pomona College Ent. 3.—*T. w-album majuscula* var. n. Transkaukasien (Russ.), ZACHONTOV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 313.

Thestor romanowi subsp. n. *cyprius*, STICHEL p. 76 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Zephyrus attilia subgrisea ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.—*Z. arisanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 91 Annot. zool. Japon 7 1909.—*Z. taiwanus* Formosa sp. n., WILEMAN p. 324 Annot. zool. Japon 6 1908.—*Z. scintillans taiwanus*, Id. 7 1909 p. 89.

Zethra pimplea subsp. n. *manisa* Philippinen, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaustr. Div. p. 393.

Zizera argia insolita ab. n., WILEMAN p. 55 Entomologist 44.

HESPERIIDAE.

Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 pp. 58-104; 25 1911 pp. 9-24 25-40 41-56 57-72 73-78 1 Taf.

Revision of Australian *Hesperiidæ*, LOWER pp. 112-172 Tr. R. Soc. S. Austral. 35.

Observations rectificatives et complémentaires relatives aux *Hesperidae*, OBERTHÜR Etudes Léop. comp. fasc. 5 pp. 99-121.

The larger boreal American *Hesperidae*, including *Eudamus*, *Erycides*, *Pyrrhopyge* and *Megathymus*, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37 pp. 169-209 pl. x.

Achalarus pseudocellus sp. n. Arizona, COOLIDGE & CLEMENCE Ent. News 22 p. 3.

Anisynta gen. n. type *cynone* Hew., LOWER p. 141 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Antitropa erinnys, life-history, LEIGH p. 114 Entomologist 44.

Apallaga gen. n., *separata* sp. n. Delagoa Bay, STRAND p. 143 Ent. Rdsch. 28.

Atalopedes mesogramma synonymy p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

Bibla anisomorpha Port Darwin sp. n., LOWER p. 146 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Caprona cassualalla sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 506 Ann. Nat. Hist. 8.

Carcharodus althaeae et *baeticus*, REVERDIN Bull. soc. ent. France 1911 pp. 335-337 av. fig.

Eresia texana seminole subsp. n. Georgia p. 412, SKINNER Ent. News 22.

Erycides amyntas arizonensis var. n. p. 209, SKINNER Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Eudamus galapagensis sp. n. Galapagos Is. p. 303 f. 6, WILLIAMS Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 4 1.

Hesperia sidae ab. n. *hafneri*, STAUDER Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Triest 25 pp. 93-120.—*H. ferox* var. n. *depauperata* O.-Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.—*H. malvae* et *fritillum*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 17.

Hesperilla malindeva p. 129, *xiphophora* p. 130, Australia, spp. n., LOWER Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Mastor bellus and *phylace*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 267.—*M. phylace* and *bellus*, one species, early stages, COOLIDGE p. 7 Canad. Ent. 43.

Mesodina halyzia cyanophracta var. n., LOWER p. 119 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Ocybadistes hypomeloma Queensland sp. n. p. 152, *walkeri hypochlora* var. n. p. 149, LOWER T.c.

Pamphila junodi sp. n. p. 95 pl. x fig. 4, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.—*P.* subspp. n. western United States, *sassacus dacotae*, *mystic pallida*, p. 412, *sylvanoides utahensis*, *pawnee montana*, *quinquemacula* sp. n. New Mexico, p. 413, SKINNER Ent. News 22.

Parnara nostradamus et *lefebvrei*, REVERDIN Soc. entomol. 26 p. 43.

Polites coras Idaho p. 32, COOLIDGE Psyche 18.

Telicota anisodesma sp. n., *angius mesoptis* var. n., Australia, LOWER p. 157 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Thymelicus? *schrottkyi* sp. n. Argentina p. 24, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Trapezites eliena monocycla var. n., LOWER p. 130 Trans. R. Soc. S. Austral. 35.

Vorates mabillei sp. n. Argentina p. 25, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Heterocera.

CASTNIIDAE, MEGATHYMIDAE.

Castnia wagneri sp. n. Argentina p. 31, LE CERF Rev. chilena 15.—*C. drucei* p. 191, *delecta* p. 192, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Gazera carilla sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 192 T.c.

Megathymus navajo var. n. of *yuccae*, SKINNER Ent. News 22 p. 300.

Synemon partita n. n. für *parthenoides* Boisd. p. 140, *collecta* abb. n. *obscuripennis* Austral., *simpla* Queensland, *affinita* (loc. ?), var. n. *josepha* Queensland p. 147, STRAND Arch. Naturges. 77 1 Suppl.

SESIIDAE OR AGERIIDAE.

Life-histories of injurious *Sesiidae*, FORBES pp. 27-38 Rep. Entomol. Illinois 26 figs.

Duration of larval life, NURSE p. 94 Entomologist 44.

Aegeria ruficauda E. Africa, *gaudens* Brazil, *aurantiobasis* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.—*A. ventralis*, *peruviana*, spp. n., Peru, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.

Homogyna gen. n., *alluandi* sp. n., pl. v fig. 1, LE CERF p. 303 Bull. Mus. Paris 1911.

Ichneumenoptera caeruleifascia Peru, *dohertyi* New Guinea, spp. n., ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

Melitita imperator Amazons p. 45, *funbris* New Guinea p. 46, spp. n., ROTHSCHILD T.c.—*M. pomponia* sp. n. p. 297 pl. iv fig. 1, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*M. arcangelii* sp. n. Argentina p. 29, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Paranthrene affinis sp. n. Malay Penins., ROTHSCHILD p. 46 Nov. Zool. 18.

Paranthrenopsis gen. n., *harmandi* sp. n. pl. v fig. 4, p. 302, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

Rodolphiu gen. n., *hombergi* sp. n. Madagascar, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 92.

Sanninoidea exitiosa, p. 5 f. 1, life history pp. 6-8 ff. 2-4, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235; habits, CORY J. Econ. Ent. 4 pp. 332-336 pl. xi.—*S. opalescens*, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 65-89 pls. viii-x.—*S. peruviana* sp. n. Marcapata, ROTHSCHILD p. 47 Nov. Zool. 18.

Sciaipteron rhingaeiformis, HOLL Alger Bull. soc. hist. nat. 1 1909 p. 4.

Sesia infidiosa sp. n. p. 93 Centr. Asia, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. wagneri* p. 298 pl. iv fig. 5, *macrogyga* p. 299 fig. 6, *infuscata* fig. 7, *tucumana* fig. 3, p. 300, *fulvopyga* p. 301 fig. 2, spp. n., LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.—*S. nigrifrons* sp. n. Paris, LE CERF p. 244 Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. moreaui* sp. n. Amasia, LE CERF p. 334 T.c.—*S. hymenopteriformis*, Histoire naturelle, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. 15-16 1910-1911 pp. 11-17 fig.—*S. flaviventris*, MEDER Intern. ent. Zs. 4 p. 269.—*S. lahaye*, bona species, mâle, LE CERF Ann. soc. ent. France 1911 p. 263.

Similipepsis gen. n., *violaceus* sp. n. pl. v fig. 5, LE CERF p. 304 Bull. Mus. Paris 1911.

Sphacia bombyliiformis sp. n. Assam, ROTHSCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.

Sylphidia gen. n. p. 305, *perlucida* sp. n. p. 306 pl. v fig. 3, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

SPHINGIDAE.

Die Entwicklung der Raupenzeichnung, phylogenetische Studie, VOSS Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 573–642 4 Taf.

A structural study of the caterpillars, FORBES Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 261–279 pls. xvii & xviii.

Deskriptive Bemerkungen über drei afrikanische Schwärmer, STRAND Soc. entomol. 25 p. 94.

Les sphingides hybrides, OBERTHÜR Etudes Lép. comp. fasc. 3 1909 pp. 25–31 figs.

Schwärmerhybriden aus der freien Natur, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 228.

Acherontia atropos, Häufiges Auftreten im 1908, DIEROFF Gera Jahresber. Ges. Natw. 51–52 pp. 74–86; plantes nourricières, HUGUES Genève Bul. Soc. Zool. 1 1908 p. 213; f. n. *diluta* Deutschl., CLOSS p. 199 Int. ent. Zeitschr. 5; STANDEN Lancash. Nat. 3 pp. 310–318 etc.—*A. styx* f. [n.] *interrupta* Assam, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Amphypterus gannascus f. n. *rubra* Venezuela, CLOSS p. 275 T.c.

Anophia leucomelas, Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 2 p. 73.

Celerio euphorbiae ff. n. *turatii*, *wagneri*, Algeria, DENSO p. 133 Ent. Zs. 25; f. n. *grisea* Deutschl., CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5; *demaculata*, *latefasciata*, *perfulva*, and *subvittata*, abb. n., SCHULTZ Mitt. Polyxena Wien 6 pp. 11–12.—*C. euphorbiae* abb. n. *perfulva*, *demaculata*, *subvittata* and *latefasciata* Deutschl., *mauretanica* abb. n. *dealbata* and *umbrosa*, SCHULTZ p. 184 Int. ent. Zeitschr. 5.—*C. galii galii* ♂ × *C. euphorbiae* *mauretanica* ♀, DENSO Intern. ent. Zs. 5 p. 258.—*C. f. hybr. vespeperor* Deutschl., gezüchtet, DENSO p. 184 Ent. Zs.

Frankfurt 25.—*C. hybr.*, DENSO Ent. Zs. 25 p. 151.

Coelonia fulvinotata f. n. *nigricans* Kamerun, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Darapsa pholus f. [n.] *flavescens* Canada, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Deilephila euphorbiae, abb., BANDERMANN Zs. Natw. Leipzig 82 p. 319.—*D. nicaea*, chenille, VUILLET Insecta 1 p. 223.—*D. vespertilio* × *galii*, PENOLD Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 207.—Hybriden, Raupen, KYSELA p. 13 Mitt. Polyxena Wien 6.—*D. vespertilio*, ROTHE Ent. Zs. 25 p. 2.

Haemorrhagia croatica ff. n. *obscurata* Dalmatia, *rangnowi* Süd-Russland, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Hippotion celerio f. n. *rosea* Neu-Caledonien, CLOSS p. 276 T.c.

Macroglossa hirundo f. n. *interrupta* Queensland, CLOSS p. 199 T.c.

Mimas tiliae f. n. *viridis* Deutschl., CLOSS p. 275 T.c.

Pachylia syces subsp. n. *cubensis*, CLOSS p. 50 T.c.

Panacra excellens sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 234 Ann. Nat. Hist. 8.

Pergesa (Chaerocampa) ab. *daubi*, NIEFELT Intern. ent. Zs. 5 p. 186.—*P. hybr. elpotanica*, DENSO p. 171 Ent. Zs. 25.

Pholus satellitia f. [n.] *cinnamomea* Cuba, CLOSS p. 51 Int. ent. Zs. 5.

Polyptychus reussi sp. n. O.-Afr., STRAND p. 650 D. ent. Zs. 1911.—*P. martha* sp. n. O.-Africa, CLOSS p. 50 Int. ent. Zs. 5.—*P. amabilis* sp. n. Congo, JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

Proserpinus proserpina f. n. *infumata* Austria, CLOSS p. 276 Int. ent. Zs. 5.

Protambulyx carteri, SLOSSON Ent. News 22 p. 41.

Protoparce carrerasi sp. n. Argentina p. 27, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. scutata brasiliensis*, *pellenia janira*, *dalica anthina*, subspp. n., JORDAN p. 135 Nov. Zool. 18.

Psüogramma scribae [sp. n.] Japan, AUSTAUT p. 242 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*P. menephron* f. n. *eburnea* China, CLOSS p. 275 Int. ent. Zs. 5.

Smerinthus tiliae ab. *obsoleta*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 49.—*S. caecus*, Verbreitung in Sibirien bis zum Ural (Russ.), DJAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 26.—*S. populi*, Zwitter, ARNOLD München Mitt. ent. Ges. 2 p. 47.—*S.*; peculiar habit, DOD p. 104 Canad. Ent. 43.

Sphinx nerii, Auftreten vor Sturm (Russ.), PANOV Rev. russ. ent. 11 p. 315.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE
HEPIALIDAE, etc.

Saturnidae, JORDAN Seitz Gross-Schmetterlinge Fauna palaearct. pp. 209–226 Taf.

Lepidopterorum Catalogus. Pars 1: *Chrysopolomidae*, AURIVILLIUS und WAGNER Berlin 1911 p. 4.

Lymantriidae, STRAND Seitz Gross-Schmetterlinge der Erde Fauna palaearct. pp. 109–141 Taf.

Les *Psychidae* pyrénéennes, RONDON Etudes de Lép. com. Rennes fasc. 3 1909 pp. 79–90.

Essai de classification des Lépidoptères, CONTE Lab. étud. soie Lyon 14 175–260 av. fig.

Der Dorn auf dem Flügel der Saturniidae, insbesondere bei *Actias*, JORDAN & others Intern. ent. Zs. 5 p. 170.

Schmarotzer der Bombycidae, RUDOW Intern. ent. Zs. 5 pp. 90–91 98–99 118–119.

Cocons verts, DEWITZ Paris C. R. soc. biol. 70 p. 988.

Acantharctia aureacosta sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

Aclytia albistriga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Acossus; type *undosus* p. 29, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Acraga cosmia Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

Actias artemis subsp. n. *xenia*, ab. n. *flavicollis* Liu-Kiu Inseln, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 211.—*A. selene calandra* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.—*Actias*, Wie öffnen die Arten den Kokon? FISCHER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.

Acyclania gen. n. *Arctiidae*, *tenebrosa* sp. n., Argentine, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 3.

Adelocephala pacifica sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

Aethria sanctula Brésil sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 2.

Afrida parvula sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. melenita* Guyane sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.

Aglia tau; Rassen, PLATE Arch. Rassenbiol. 7 pp. 678–683; abb. n. *ferecaeca* fig. 206 and *uniformis* fig. 207, pl. xxxiii p. 71, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3; ab. *ferenigra*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 265; subsp. n. *homora* China, JORDAN Seitz Gr. Schm. pal. Div. p. 225.

Agriochlora irrufata Colombie sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

Agylla septentrionalis sp. n. Arizona p. 151, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*A. erigone asra*, p. 358, *subcinerea*, *albivenis*, p. 359, *poasia*, *abrosa*, *submacula*, *excisssa*, p. 360, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*A. endoloba*, *steniptera*, spp. n., Colombia, HAMPSON p. 402 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. barbula* p. 6, *nigritia*, *crassa*, p. 7, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Agyrta conspicua sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Aidos cynosura Colombie sp. n., DOGNIN p. 63 Hét. nouv. 3.

Albarracina korbi var. n. *deundulata* Tunis, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 133.

Altha ansorgei sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 571 Ann. Nat. Hist. 7.

Amastus postflavidus sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. zool. 18.—*A. volcancita* p. 10, *paramensis*, *scriblita*, p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Amata wilemani, *aurantiifrons*, Formosa, *arfakensis*, *alberti*, New Guinea, p. 154, *yunnanensis* Tali, *owstoni* Annam, p. 155, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Ammato helops, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Amphicallia kostlani sp. n. Abessinia, STRAND p. 141 Ent. Rdsch. 28.

Amphitorna gen. n. for Australian *Oreta*, TURNER p. 95 Ann. Queensland Mus. 10.

Amsacta flavizonata sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.

Anacraga rebella sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 627 Ann. Nat. Hist. 7.

Anadiasa affinis sp. n. Bloemfontein, AURIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*A. lineadentata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaphela fanarantsoa sp. n. p. 471 pl. xvi fig. 5, OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*A. holli* pl. x fig. 1, dayremi fig. 2 p. 96, powelli p. 97 fig. 3, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

Anaphosia parallela sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaulosia gen. n. *Lithosiinae*, im-polita sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 368 Ann. Nat. Hist. 7.

Anaxita tricoloriceps Mexico, *vetusta* Peru, spp. n., *sannionis* ab. n. *constricta* Bolivia, STRAND pp. 476-477 Deutsche ent. Zs. 1911.

Anitu costalis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.

Antheraea menippe f. n. *habenichti* O.-Afr., WICHGRAFF p. (44) S.B. Berlin ent. Zeitschr. 56.

Antheua rodeosemena, delicata, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann. Nat. Hist. 7.

Antichloris puriscæ sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 181 Ann. Nat. Hist. 7.

Antiopha excelsa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 263 T.c.—*A. ? marcella* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.

Antitype philippsi sp. n. Persia, PÜNGELER p. 160 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Apantesis placentia and *phyllira*, characters, sexes, larvae, BARNES & McDUNNOUGH p. 257 pl. iii Canad. Ent. 43.—*A. figurata preciosa* var. n. p. 232, NIXON Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Apatelodes princeps p. 49, *inviolata* p. 50, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Aptilosia gen. n. *Lithosiinae* p. 357, *crocea* sp. n. Costa Rica p. 358, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Arbela dea, Biologie, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids 12 1910 pp. 50-54 fig.

Archylus tener, Arizona, syn., *achriogelos*, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 22 p. 265.

Arctia strandi sp. n. Turkestan, NIEPALT p. 274 Int. ent. Zs. 5.—*A. festiva* ff. n. *diplosema* and *erythema*, subsp. n. *lemniscata* Sibiria, STICHEL pp. 98-99 Berlin ent. Zeitschr. 56.—*A. cervini*, Zucht, MÖBIUS D. ent. Zs. Iris 25 p. 127.—*A. fasciata*, Zucht, NADBYL Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 53.

Arctornis alba ab. n. *depuncta*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 123.

Argoraea atrivena Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 3.

Argyroides affinis p. 41, *flavicornis*, *fuscipes*, p. 42, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*A. variegata* sp. n. Parana, KAYE p. 145 Entomologist 44.—*A. rubricauda* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 2.—*A. quindinensis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.—*A. notha* p. 179, *spectrum* p. 180, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Arhacia corina sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 266 Ann. Nat. Hist. 7.—*A. and Lirimiris*; distinctions p. 616, *A. lignaris* sp. n. Costa Rica p. 615, SCHAUS T.c.

Arva callima, perfida, catori, obliqua, p. 546, *umbrata, pinodes*, p. 547, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*A. nigrofascia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*A. leucoides* sp. n. China, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 121.

Artace liloi, *A. ? bipunctata*, spp. n., Argentina, GIACOMELLI p. 33 An. Soc. Argentina 72.

Artona ? taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

Aspiducha gen. n. type *Clathe pyrso-*
coma Turn., TURNER p. 94 Ann. Queens-
land Mus. 10.

Astapa gen. n. near *Hyperaeschra*
p. 40, *signata* sp. n. p. 41, Amérique
sud, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Asura limbata p. 110, *pica* p. 111,
spp. n., Formosa, WILEMAN Ento-
mologist 44.—*A. crenulata*, *pectinata*,
xantha, spp. n., Angola, BETHUNE-
BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*
anaemica sp. n. N. Guinea, HAMPSON
p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.

Autochloris mathani sp. n. Colombia,
ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.

Automeris cryptica Colombia p. 51,
sinuosa Guyane p. 52, spp. n., DOGNIN
Hét. nouv. 2.—*A. flexilineata* Colombie
sp. n., DOGNIN p. 31 Hét. nouv. 4.—*A.*
arutus sp. n. Bolivia, STRAND p. 70
Ent. Rdsch. 28.

Automolis priscilla sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*A.*
pinon sp. n. Brazil, DRUCE p. 138
Ann. Nat. Hist. 8.—*A. tenuifascia*
Colombio sp. n., DOGNIN p. 8 Hét.
nouv. 3.—*A. flavoplagiata* Colombia
p. 157, *surinamensis* Surinam p. 158,
spp. n., ROTHSCCHILD Nov. zool. 18.

Axiocleta gen. n. *Eupterotidae* p. 134,
perisema sp. n., Evelyn Scrub, TURNER
Ann. Queensland Mus. 10.

Azaxia dyari sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 615 Ann. Nat. Hist. 7.

Balacra furva sp. n. W. Africa,
HAMPSON p. 394 Ann. Nat. Hist. 8.

Balbura fasciata, *intervenata*, spp. n.,
Costa Rica, SCHAUS p. 361 Ann. Nat.
Hist. 7.

Bardaxima hippoides sp. n. Costa
Rica, SCHAUS p. 263 T.c.

Baroa siamica sp. n. Siam, HAMPSON
p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.

Beralade (*Chilena*) *pygmula* sp. n.
Pretoria, STRAND p. 147 Ann. Soc. ent.
Belgique 55.

Blera modulata sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 618 Ann. Nat. Hist. 7.

Boriza argentipunctata Amérique sud
sp. n., DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 2.

Borocera madagascariensis, GRANGEON
Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 101–118
fig.

Brachylia inconspicua, *dentilinea*,
spp. n., Colombia, DRUCE p. 290 Ann.
Nat. Hist. 7.

Brahmaea tridentata p. 249 pl. xiii
fig. 2, *maculata* p. 250 fig. 3, spp. n.,
CONTE Lab. étud. soie Lyon 14.—*B.*
widenmanni ab. n. *conjuncta* O.-Afr.,
STRAND p. 120 D. ent. Zs. Iris 25.

Bunaea maasseni, *fenestratula*, spp.
n., O.-Africa, STRAND pp. 297–298
Mitt. Mus. Berlin 5.

Byblisia albaproxima sp. n. Lagos,
BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat.
Hist. 7.

Calidota rudis sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.

Caligula boisduvali subsp. n. *fallax*
Wladiwostok, *lindia* subsp. n. *bonita*
Tibet, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal.
Div. pp. 217–218.

Callimorpha quadripunctaria, *luc-*
tuosa, ab. n. p. 28, OBERTHÜR Et. Lep.
comp. fasc.

Caloecia gen. n. type *Dendrolimus*
juvenalis p. 10 pl. iii ff. 5 & 6, BARNES
& McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep.
N. Amer. 1 No. 2.

Calonotos antennata p. 39, *hoffmannsi*,
opalizans, *longipennis*, p. 40, spp. n.,
S. America, ROTHSCCHILD Nov. zool.
18.

Catarctia subrosea sp. n. Lokeja,
BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat.
Hist. 7.

Catharisa gen. n. *Saturniidae*, *cerina*
sp. n. Paraguay, JORDAN p. 133 Nov.
Zool. 18.

Celama carilla sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 355 Ann. Nat. Hist. 7.—*C.*
ochrolopha sp. n. India, HAMPSON p. 397
Ann. Nat. Hist. 8.

Ceramidia cyanopasta Venezuela sp.
n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.

Cerura laqueata sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 8.—*C.*
argentina Amérique sud sp. n., DOGNIN
p. 25 Hét. nouv. 2.—*C. interrupta*
subsp. n. *leucotera* Persia, STICHEL
p. 116 Zs. wiss. Insekbiol. 7.

Ceryx flava sp. n. Angola, BETHUNE-
BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 7.

Chadisra hibrida p. 279, *luculenta* p. 280, *praelauta* p. 281, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. albidula* p. 30, *fitilla*, *comana*, p. 31, *flavodiscata* p. 32, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Chalia muenzneri sp. n. O.-Africa, STRAND p. 305 Mitt. Mus. Berlin 5.

Chamaila hirta sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.

Chionaema rubritermina sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.

Chlorocrisia gen. n. for *Diacrisia irrorata* Rothschild, HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.

Chrostosoma sitona sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 175 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. viridipunctatum*, *schausi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.

Chrysactropa gen. n. *Chrysopolomidae* p. 566, *unilinea* sp. n. W. Africa p. 567, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Chrysocale gigas sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.

Chrysochlorosia magnifica sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 363 Ann. Nat. Hist. 7.

Chrysopoloma ansorgei, *microsticta*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 566 Ann. Nat. Hist. 7.

Chrysopsyche albicilia, *ladburgi*, p. 562, *jacksoni*, *flaveola*, p. 563, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER T.c.

Chrysorabdia vilemani sp. n. Formosa, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.

Chrysostola mellita sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. cosmosomoides* sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 157 Nov. zool. 18.

Cicinnus pudens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 7.

Cilix glaucata subsp. n. *depalpata* Himalaya, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 204.

Cisthene meneae, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Citheronia regalis, Zucht, UNZICKER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 21; Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 71.

Claphe inflata p. 371, *coramina* p. 372, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Cleapa afra sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.

Clemensia mucida p. 366, *cinnamata*, *leopardina*, p. 367, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Cloësia digna sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 T.c.—*C. normalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.

Colla opalifera Guyano sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.

Coloradia lois sp. n. Montana p. 89, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Comadia gen. n. p. 26 type *Hypopta bertholdi* p. 27 pl. v f. 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Corma tephraea sp. n. Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 555 Ann. Nat. Hist. 7.

Correbia semitransversa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 182 Ann. Nat. Hist. 7.

Correbidia costinotata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 183 T.c.—*C. tristitia* sp. n. Guiana, KAYE p. 145 Entomologist 44.

Coscinia cribrum pseudozatima ab. n. Gouv. Vjatka (Russ. + lat. Diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445.—*C. cribrum*, B. RICHTER Jahrber. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45–47 Taf.

Cosmosoma lemoulti sp. n. Cayenne, ROTHSCHILD p. 156 Nov. zool. 18.—*C. gracula* Colombie sp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 2.—*C. brinkleyi*, *garleppi*, *oroyanum*, *mathani*, p. 31, *bricenoi*, *carabayatum*, *viridicingulatum*, *baroni*, p. 32, *flavicostale*, *steinbachi*, *simillimum*, *metallicum*, p. 33, *ichneumonoides*, *stuarti*, *venatum*, *dubium*, *crathidinum*, *citrinum*, p. 34, *rosenbergi*, *parambae*, p. 35, *brasiliense*, *meridense*, p. 36, spp. n., S. America, *teuthras nigrescens* and *lignicolor*, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. zool. 18.—*C. nobilis* p. 175, *guapila*, *cinctuta*, *rubritarsis*, p. 176, *colona*, *angustimargo*, *impudica*, p. 177, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Cosmotriche potatoria ab. n. *atrinerva* Holland, GRÜNBBEG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 164; *brunnea* n. var. p. 46, THIERRY MIEG Naturaliste 32.

Cossula type *magnifica* p. 22, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*C. albicosta* p. 632, *C. ? caerulescens* p. 633, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Cossus infantilis, *nina*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 632 T.c.—*C. cossus*, Überwinterung der Raupe, SCHÜTZE D. ent. Zs. Iris 25 p. 6; ab. n. *subnigra*, SCHULTZ p. 84 Soc. entomol. 25; Verpuppung, DAHLGREN Entomol. Tidskr. Stockholm 32 pp. 79–81.

Ctenucha popayana Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.

Cyanohypsa gen. n. *Hypsidae*, *stefanellii* sp. n. Argentina, GIACOMELLI p. 31 An. Soc. Argentina 72.

Cyclophragma gen. n. *Lasiocampidae*, type *Opsirrhina cyclomela* Low., TURNER p. 94 Ann. Queensland Mus. 10.

Cymbalophora haroldi sp. n. p. 123, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5 pt. 2.

Cyrojana gen. n. near *Janomima* p. 161, *trilineata* sp. n. Pondoland p. 162, AURIVILLIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cretonotus neurophaea sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 409 Ann. Nat. Hist. 8.

Crexa macroptila Chillagoe, *dianipha* Cape York, p. 92, *acedesta* Adelaide p. 94, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Cricula cendrei, mœurs, ANDRÉ Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 82–89 fig.

Cruria epicharita sp. n. Cape York, TURNER p. 59 Ann. Queensland Mus. 10.

Darna grandis p. 717, *palmeri*, *D. ? furonia* p. 718, spp. n., Ecuador, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

Dasychira conjuncta sp. n. Japan, WILEMAN p. 270 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. strigidentata*, *ruficosta*, p. 548, *obsoletissima*, *inconspicua*, *perdita*, *exoleta*, p. 549, *ladburyi*, *styx*, p. 550, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*D. fascelina* ab. n. *proletaria* Europa, *dalbergiae* f. n. *kan-grana* Himalaya, *flavimacula* f. n. *yatonga* Tibet, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 112–116.—*D. pudibunda*, Metamorphose, Frass, Auftreten im Gouv. Charkov (Russ.),

JAROŠEVSKIJ Hinterlassene entomologische Notizen pp. 122–137.

Dasychirana gen. n. *Lymantriidae* p. 550, *obliquilinea*, *unilineata*, *crenulata*, p. 551, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Dasylophia nigrescens p. 264, *placida*, *indecoris*, p. 265, *angustipennis* p. 266, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. saturata* Colombie, *obscura*, p. 19, *ligea* Parana p. 20, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Datana neomexicana sp. n. New Mexico, DOLL Ent. News 22 p. 300.

Deilemera albofasciata, *fractifascia*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 31 Entomologist 44.

Delphyre pyroperas sp. n. Brazil, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.

Dendrolimus species of Japan (Japanese), YANO Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 11–16 pl.—*D. pini* abb. n. *obscura*, *externofasciata* and *unicolor-grisescens*, Mittel-Europa, *segregatus* abb. n. *bifascia* and *cinerca* China, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 172.—*D. juvenalis* sp. n. Arizona p. 82, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Deroca arizana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.—*D. hyalina* var. n. *subhyalina* India, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 203.

Desmotricha n. n. for *Trichodesma* H., HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.

Diacrisia nyasica sp. n. Africa p. 409, *neurica* n. n. (= *Maenas venosa* H.) p. 408, HAMPSON T.c.—*D. sanio*, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.

Dialithoptera stellata sp. n. Japan p. 193 pl. xxx f. 26, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Diarhabdosia coroides p. 368, *melinda* p. 369, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Dicentria laciniosa larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*D. patula*, *missilis*, p. 268, *rivalis*, *rustica*, p. 269, *tacita*, *limosoides*, p. 270, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*D. klagesi* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 143 Ann. Nat. Hist. 8.—*D. claricostata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 2.

Dicladia vitrina sp. n. S. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.

Dicogaster gen. n. type *Gloveria coronada* p. 15 pl. iv ff. 1, 4 & 6, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Dictyoploca gen. n. near *Caligula*, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 218.

Dieida gen. n. *Zygaenidae*, *persa* sp. n. Persia, STRAND p. 162 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Digama daressalamica sp. n. O.-Afr., STRAND p. 585 D. ent. Zs. 1911.

Digglesia gen. n. *Lasiocampidae*, *crocata* sp. n., Cardwell, TURNER p. 86 Ann. Queensland Mus. 10.

Diptilon aurantiipes, *hoffmannsi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 42 Nov. zool. 18.—*D. flavipalpis* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.

Dirphia horcana sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 622 Ann. Nat. Hist. 7.—*D. alba* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.

Doa raspa larva p. 230, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Dolichesia gen. n. *Lithosiinae*, *falsimoniam* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.

Doratopteryx zopheropa sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat. Hist. 7.

Dottia gen. n. *Notodontidae*, *effecta* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.

Drepana falcataria ab. n. *crassistrigaria*, *curvatula* f. n. *japonibia*, *binaria* ff. n. *liliputaria* and *oranaria*, *grisearipennis* n. n. für *grisearia* Leech, *argenteola* ab. n. *simplificaria*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 199–202.

Drugera mimica sp. n. Colombia, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.

Dryocampa inversa sp. n. Argentina, *bilineata* var., GIACOMELLI p. 34 An. Soc. Argentina 72.

Dylomia diversa Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 40 Hét. nouv. 2.

Ecdemus obscuratum sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 180 Ann. Nat. Hist. 7.

Ecpantheria perplexa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 186 T.c.

Edwardsimenna type *jalapae* p. 15, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Elysius aeschista Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 3.

Endrosa roscida melanomos ab. n. *fumosa*, SCHWINGENSCHUSS Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 61 p. (181).—*E. aurita*, Schallapparatus, PETER Greifswald Mitt. Ver. 42 pp. 24–31.

Eosia gen. n. *Saturniidae*, *insignis* sp. n., LE CERF p. 307 Bull. Mus. Paris 1911.

Epicerura gen. n. *Notodontidae*, *tanda* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

Epidontia gen. n. *Notodontidae* p. 555, *eroki* sp. n. Trop. Africa p. 556, BETHUNE-BAKER T.c.

Epiperola grandiosa Guyane, *vafinsa*, p. 62, *flexilinea* p. 63, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Epiphora bauhiniae, Puppe, SAGEDER Ent. Zs. 25 p. 130.

Episcepsis hamptoni p. 43, *klagesi*, *sordidus*, *ockendeni*, *littoralis*, *scintillans*, S. America, *dominicensis* W. Indies, p. 44, spp. n., ROTHSCHILD Nov. zool. 18.—*E. capyscoides* Guyane sp. n., DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 2.

Eragisa fassli San Antonio sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.

Eressades gen. n. *Syntomidae*, *flavipunctata* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.

Eriogaster lanestris, Formen in Norwegen, SCHØYEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania 49 pp. 53–63 pl. iii; var. *arbusculae* Norwegen Imago, VRETLIND Entomol. Tidskr. 32 pp. 86–90.

Eriogyna gen. n. near *Saturnia*, *pyretorum* subsp. n. *cognata*, *luctifera* China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 221.

Euagra delectans sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 612 Ann. Nat. Hist. 7.

Eucereon relegatum sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 182 T.c.—*E. pyroazona* sp. n. S. America, HAMPSON p. 396 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. flavopunctatum* Colombie sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 2.—

E. patula Perou **sp. n.**, DOGNIN p. 5 op. cit. 3.

Euchaetias albicosta, larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Euchromia jacksoni **sp. n.** Uganda, BETHUNE-BAKER p. 531 Ann. Nat. Hist. 7.—*E. brilliantina* Buru, wahnese New Guinea, **spp. n.**, *neglecta neglecta* and *n. occidentalis*, subsp. n., ROTH-SCHILD p. 38 Nov. Zool. 18.

Euclea lamora, *aethes*, **spp. n.**, Colombie, DOGNIN p. 61 Hét. nouv. 3.—*E. phara*, *parva*, *flexilinea*, *assimilis*, *columbiana*, not *Sisyrroea*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 106.

Eucyane meres **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.

Eudia **gen. n.** für *Saturnia pavonia*, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 222.

Eugivira saladota, *ornata*, Amérique sud, **spp. n.**, DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.

Eugoa sexpuncta **sp. n.** New Guinea, HAMPSON p. 306 Ann. Nat. Hist. 8.

Eumenogaster affinis **sp. n.** Venezuela, ROTH-SCHILD p. 42 Nov. Zool. 18.—*E. nigricauda* Guyane **sp. n.**, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.

Eumeta junodis, CONTE & VANEY Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 123–125 av. fig.

Eunomia caymanensis **sp. n.** Georgetown, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.

Eupharpyia schrottkyi Paraguay **sp. n.**, DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 2.

Euphastia **gen. n.**, *Notodontidae*, *ophidera* **sp. n.**, p. 35, Guyane, DOGNIN p. 35 T.c.

Euprepia caligans powelli **n. var.** *powelli-punctata* and *powelli-haroldi*, varr. n., p. 161 pl. xiii, *E. cribraria* var. n. *anglica*, *nevadensis*, *rondoui*, *leucomelas*, *canigalensis*, and *vernetensis*, varr. n., pp. 171–180 pl. lxxx, OBERTHÜR Et. Lap. comp.

Euproctis curvata p. 271 pl. xxxi f. 4, *aurata* p. 272 pl. xxx f. 13, **spp. n.**, Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. ugandicola* **sp. n.** Uganda, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.—*E. onii*, *quadrifascia*, *nigrosquamosa*, p. 541, *convergens*, *citrona*, *ndalla*, *isis*, p. 542, *nigrolunulata*, **spp. n.**, Trop. Africa, *fasciata* var. n. *angolae*, p. 543, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—

E. simplex **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.—*E. chrysorrhoea* ab. n. *punctella flava* ab. n. *bipunctigera* Yokohama, *conspersa* ab. n. *choka* Japan, *latifascia* ab. n. *basiatra*, *cervina* f. n. *kashmirica* Kaschmir, *seitzi* **sp. n.** China, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 135–139.—*E. chrysorrhoea* p. 683 pl. xxxi ff. 10–14, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Euproctoides **gen. n.** *Lymantriidae*, *miniata* **sp. n.** Angola, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat. Hist. 7.

Eupselosoma involuta flavida ab. n., DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 2.—*E. parapessa* Pérou sud-est **sp. n.**, DOGNIN p. 9 op. cit. 3.

Eupterote doddi Evelyn Scrub **sp. n.**, TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.

Eurosia puncticosta **sp. n.** Batjan, HAMPSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.

Eurota baeri Tucuman, *parishi* Cuba, **spp. n.**, ROTH-SCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.

Eurycyllarus andrewsi **sp. n.** Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. tracyi* **sp. n.** Mississippi, JONES Ent. News 22 p. 193 pl. vi.

Euverna mexicana Mexico **sp. n.**, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.

Fania **gen. n.** p. 25, type *Cossus nanus* p. 26 pl. v f. 3, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Fargia nana p. 140, *baladun*, *medanlarissa*, p. 141, *zenopithia* p. 142, **spp. n.**, S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.—*F. basiviridis* p. 37, *peruana* p. 38, Amérique sud, **spp. n.**, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Fasslia **gen. n.** *Arctiidae*, *hampsoni* **sp. n.**, Colombie, DOGNIN p. 15 T.c.

Fentonia sordida pl. xxx f. 8, *nihonica* f. 5, p. 286, **spp. n.**, Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Gangarides citrina **sp. n.** Japan p. 283 pl. xxxi f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Garudinodes trizona **sp. n.** N. Guinea, HAMPSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.

Gastropacha tsingtanica **sp. n.** China, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 169.—*G. pini*, ECKSTEIN D. Forstztg. Neudamm 26 pp. 885–892.

Gastroplakaeis delicatulus sp. n. Gold Coast, AURIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Geodena robusta p. 560, *leona* p. 561, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*G. barombica* sp. n. Kamerun, STRAND p. 375 Stettin. ent. Zeit. 72.

Geodia decolor sp. n. p. 308, LE CERF Bull. Mus. Paris 1911.

Geractia poliotis REBEL pp. 327-374 Ann. Hofmus. Wien 24.

Givira amanosa p. 629, *morosa*, *fidelis*, p. 630, *tigrata* p. 631, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*G. lineaeplena* Guyane sp. n., DOGNIN p. 55 Hét. nouv. 2.—*Givira*; type *tristis* p. 11, *arbeloides rufescens* var. n. Massachusetts p. 35, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Glocia tenebra sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 564 Ann. Nat. Hist. 7.

Gloveria; type *arizonensis* p. 5, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Gluphisia japonica sp. n. Yezo p. 289 pl. xxx f. 12, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Goaix fertilis Guyane sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

Gonimbrasia usipana sp. n. O.-Africa, STRAND p. 296 Mitt. Mus. Berlin 5.

Graphelysia gen. n. for *Elysium strigillata* Rothschild., HAMPSON p. 408 Ann. Nat. Hist. 8.

Graphidura gen. n. *Notodontidae*, *hoesemanni* Kamerun, *molesta* O.-Afr., *tesmanni* Span.-Guinea, spp. n., STRAND pp. 121-122 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Gymnelia chimaera p. 27, *boettgeri*, *baroni*, *doncasteri*, p. 28, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.—*G. plumosa* Colombia, *plagiata* Peru, spp. n., ROTHSCHILD p. 156 T.c.—*G. paranapanema* Brésil sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 2.

Gynanisa ata sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.

Haemaphysbia gen. n. for *Baritis venata* Rothschild., HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

Halisidota montana p. 184, *cirphis*, *turrialba*, *subannula*, p. 185, spp. n.,

(n-9186 j)

Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. colombiana* sp. n. Tolima, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. fassti* Colombie sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 3.—*H. cinctipes* Cuba, Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 10.

Hamidonta gen. n. near *Risargia*, *unca* sp. n., Guyane, DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 2.

Hamilcara; type *atra* p. 20, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Hapigiodes nigridiscata Amérique sud sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 2.

Haplonerita gen. n. for *Idalus simplex* Rothschild., HAMPSON p. 411 Ann. Nat. Hist. 8.

Heliorabdia gen. n. for *Chrysorabdia taiwana* Wilem., HAMPSON p. 402 Ann. Nat. Hist. 8.

Heliura fulvipicta sp. n. Guiana, HAYE p. 146 Entomologist 44.

Hemiceras amanda p. 282, *ceiba*, *celia*, p. 283, *clarki*, *corima*, *lepida*, p. 284, *rava*, *siderea*, p. 285, *torva*, *zula*, p. 286, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. daguensis*, *piccolata*, p. 44, *consobrina*, *yuntasa*, *aena*, p. 45, *lilacina* p. 46, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*H. dyari* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.

Hemileuca, *minette*, p. 7, *marillia* p. 9, spp. n., Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Hemipecten gaudeator p. 628, *alfuræ* p. 269, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Heorta mitis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 262 Ann. Nat. Hist. 7.

Hepialus fusconebulosa var. n. *aemilianus* Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.—*H. humuli*, SCHNEIDER Intern. ent. Zs. Guben 5 pp. 105-106 & 112.—*H. carna*, ersten Stande, HOFFMANN p. (55) Verh. z.-b., Ges. Wien 61.—*H. hyperboreus*, habits. allies, McDUNNOUGH pp. 287-292 Canad. Ent. 43.

Heterocampa altilis, *apparata*, p. 272, *delecta*, *dolorosa*, p. 273, *livida*, *lucoides*, p. 274, *meretricia*, *novella*, p. 275, *peralta*, *perplexa*, p. 276, *plebeia*, *princeps*, p. 277, *proba*, *spectra*, p. 278, spp.

n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. tricolor*, gilboa, p. 143, *splendens*, semialba, p. 144, spp. n., S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.—*H. hybrida* Colombie, *nebulosa* Guyane, spp. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 2.

Heterusia subnigra sp. n. N. Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.

Hippia cinga sp. n. Peru, DRUCE p. 142 Ann. Nat. Hist. 8.

Histixea hoffmannsi sp. n. Brazil, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.

Holocera angulata ab. n. *bistricta* Kamerun, STRAND p. 113 D. ent. Zs. Iris 25.

Holophaea gentilicia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.

Homoeocera sandion, *duronis*, spp. n., Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. watkinsi* sp. n. Peru, DRUCE p. 716 op. cit. 8.—*H. garleppi*, *bombiformis*, spp. n., Peru, ROTHSCHILD p. 156 Nov. Zool. 18.—*H. magnolimbata* Guyano sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. Nouv. 2.

Horama flavicans Colombie sp. n., DOGNIN p. 11 T.c.

Hyalurga grandis p. 288, *whiteleyi* p. 289, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*H. cinctella* sp. n. Ecuador, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.

Hylesia dalina p. 622, *rubrifrons*, *rufipes*, p. 623, *umbrata*, *frigida*, p. 624, *annulata*, *rosacea*, *hamata*, p. 625, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Hylophila florii sp. n. Modenese, COSTANTINI Atti Soc. Modena 13 p. 81 4 fig.

Hypocladia calita Colombie sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 2.

Hypocrisias gemella sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 186 Ann. Nat. Hist. 7.

Hypomolis fassli sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.—*H. rothschildi* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 2.

Hyponerita amelia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 187 Ann. Nat. Hist. 7.

Hypopta; type *ambigua*, syn. *Ravigia*, p. 9, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.—*H. cinerea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 632 Ann. Nat. Hist. 7.—*H. coestrum radoti* n. var. p. 143, HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911.

Hyposiccia dentata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.

Icharia bricenoi sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 36 Nov. Zool. 18.

Idalus tetrodonta sp. n. Merida, DOGNIN p. 151 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*I. ridenda* Guyane sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 2.

Ilema tricolor sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.—*I. melanosticta* p. 534, *diplosticta*, *tripalaiola*, *malanga*, *unistrigata*, p. 535, *bisticta*, *minutissima*, *celida*, *equamosa*, p. 536, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*I. mesosticta* Nigeria, *cretacea* India, spp. n., HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.

Imbrasia deyrollei subsp. n. *gerresheimi*, f. n. *intermedia*, Togo, STRAND pp. 257–258 Intern. ent. Zs. 5.

Isanthrene monticola sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*I. schausi* p. 25, *cajetuni*, Centr. America, *drucei*, *trypanei*, *columbiana*, S. America, p. 26, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Jana rustica O.-Africa, *propinquestriata* Kamerun, spp. n., STRAND p. 295 Mitt. Mus. Berlin 5.

Janomima mesundulata sp. n. Guinea p. 147, *westwoodi* varr. n. p. 148, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Josiomorpha albolineata p. 289, *andosa* p. 290, spp. n., Colombia, DRUCE Ann. Nat. Hist. 7.—*J. elisa* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 718 op. cit. 8.

Lacipa subpunctata sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat. Hist. 7.

Laelia infracta p. 547, *flava* p. 548, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER T.c.—*L. costalis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*L. coenosa* ab. n. *paucipuncta* Yokohama, *japonibia* sp. n. Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 122.

Laeliopsis gen. n. *Lasiocampidae*, *punctuligera* sp. n. Delagoa Bay, AURIVILLIUS p. 165 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Langsdorfia bellaria Colombie sp. n., DOGNIN p. 58 Hét. nouv. 3.—*L. pallida* sp. n. Chile, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.

Lasiocampa pini, ECKSTEIN Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 31 pp. 159–164 6 Taf.—*L. quercus* ab. *olivaceofasciata* Cock., NIEPELT Intern. ent. Zs. 5 p. 185.—*L. quercus* ff. n. *altaica*, *rusica* p. 157, *trifolii* ff. n. *jugurthina* and *seitzii*, Tunis, p. 159, *grisea* sp. n. Palastina p. 160, GRÜNBERG Scitz Gr.-Schm. pal. Div.

Lebeda angustipennis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.

Lebedodes clathratus [bis!], *schaeferi*, spp. n., Kamerun, GRÜNBERG p. 134 Ent. Rdsch. 28.

Leipaxis crenulata sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 565 Ann. Nat. Hist. 7.

Leipoxais emarginata sp. n. Transvaal, AURIVILLIUS p. 166 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lemonia dumi ab. n. *hauseri*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (29).

Lentagena tristani sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.

Lepasta brabilla Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 2.

Leptaroa ochricoloria sp. n. Mikindani, STRAND p. 374 Stettin. ent. Zeit. 72.

Leptolipida gen. n. Notodontidae, *malangae* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 559 Ann. Nat. Hist. 7.

Leucodrepanilla gen. n. near *Leucodrepana*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.

Leucoma albifrons Lagos p. 540, *albissima* Angola p. 541, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Leucotmemis bella sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.—*L. endochrysa* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.

Leucotomis felderi sp. n. Amazons, ROTHSCCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.

Libysa gen. n. near *Hyperaeschra* p. 41, *viridirosea* sp. n. p. 42, Guyane, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Limacodidae; Beobachtungen über Vorkommen u. Lebensweise, KORB Mitt. ent. Ges. München 1911 pp. 11–14.

Lirimiris imitans sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 267 Ann. Nat. Hist. 7.

Lithosia deplana, *melanie*, COCKAYNE p. 309 pl. xii Ent. Rec. 23.

(N-9186 j)

Lithosiana; Japanese species of (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo 23 pp. 229–242 291–303.

Lobeza irrorata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 282 Ann. Nat. Hist. 7.

Lobobunaea natalensis, DISTANT p. 287 Ins. transvaal 1.

Loepa anthera sp. n. Tonkin p. 131, *katinka megacore* subsp. n. p. 132, JORDAN Nov. Zool. 18.—*L. damartisi* sp. n. China, JORDAN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 214.

Loxophlebia egregia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 174 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. klagesi*, *rufescens*, p. 29, *cosmosomoides*, *semiflava*, p. 30, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD Nov. Zool. 18.—*L. inconspicua* Guiana, *fininigra* Brazil, spp. n., KAYE p. 145 Entomologist 44.—*L. socorrensis* Colombie p. 4, *crusmatica* Guyane p. 5, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.—*L. metamela* Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 3 op. cit. 3.

Ludia nyassana Nyassa-See, *tanganyikae* Tanganyika, *pupillata* Abessinien, *luciphila* O.-Afr., spp. n., *delegorguei* ab. n. *vetusta* S.W.-Afr., STRAND pp. 114–118 D. ent. Zs. Iris 25.—*L. limbobrunnea* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 299 Mitt. Mus. Berlin 5.

Lycomorphodes correbioides sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.—*L. circinata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 3.

Lymantria dispar, Kreuzungsver-suche, FRINGS Ent. Zs. 25 p. 167; Zwitterdruse, KOPEC Zool. Anz. 37 pp. 262–270.—*L. dispar* ab. n. *wladivostockensis*, *obsoleta* f. n. *iris* Hongkong, STRAND Seitz G.-Schm. pal. Div. pp. 127–130.—*L. monacha gracilis* ab. n. Gouv. Vjatka (Russ. + lat. Diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 445; Flug, SEDLACZEK ZentrBl. Forstw. Wien 31 pp. 18–27 63–78.

Lymantriades gen. n. p. 551, *obliquilinea* sp. n. W. Africa p. 552, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Macaduma castanea sp. n. N. Guinea, HAMPSON p. 403 Ann. Nat. Hist. 8.

Macara gen. n. *Megalopygidae* p. 60, *argentea* sp. n. p. 61, Equateur, DOGNIN Hét. nouv. 3.

Macrotilix taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 148 Entomologist 44.

d 28–2

Macrocneme semiviridis sp. n. Colombia, DRUCE p. 287 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. guyanensis* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.

Macroptera rosea, hieroglyphica, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 569 Ann. Nat. Hist. 7.

Macroptila monstralis, nubecula, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 357 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. antonia* Colombie sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 3.

Macrothylacia rubi, ZÖLLNER Intern. ent. Zs. 5 p. 18; *rubi* ab. n. *beyeri* Deutschl., LINSTOW p. 290 Int. ent. Zs. 4.—*M. korbii* sp. n., Spanien, GRÜNBERG p. 6 & p. 40 Ent. Rdsch. 28.

Maenas jeskei sp. n. Windhuk, GRÜNBERG p. 380 Stettin. ent. Zeit. 72.

Malacosoma neustria unicolor, LONITZ Gera Jahresber. Ges. Natw. 51-52 1910 p. 119; *ponte*, POSTEL Naturaliste 32 p. 278.—*M. neustria* f. n. *flavescens* Algier p. 151, *castrensis* f. n. *angustata* Vorder-Asien, *francoica* ff. n. *pallida* und *obscura* Frankreich, *alpicola* f. n. *cinnamomea* Turkestan p. 179, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Malocampa matralis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 617 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. boettgeri* sp. n. Peru, DRUCE p. 146 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. nigroviridis, querula*, Amérique sud, spp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 2.

Melanocera menippe abb. n. *habenichti* und *transiens*, WICHGRAF p. 174 Int. ent. Zeitschr. 5.

Melese innocua Colombie p. 14, *paranensis* Parana p. 15, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Melisa atavistis sp. n. Gold Coast, HAMPSON p. 395 Ann. Nat. Hist. 8.

Meragisa dejecta p. 618, *innocua, montana*, p. 619, *siavina* p. 620, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. julia, thryeston*, spp. n., Peru, DISTANT p. 147 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. inalbata* Perou, *medionigra* Colombie, spp. n., DOGNIN p. 34 Hét. nouv. 2.

Mesolasia felderi sp. n. Brazil, ROTH-SCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.

Mesothen temperata p. 174, *montana, ethela*, p. 175, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*M. doris*

sp. n. Colombia, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. dorsimacula* sp. n. Costa Rica, ROTH-SCHILD p. 45 Nov. Zool. 18.—*M. perflava* sp. n. Brazil, KAYE p. 145 Entomologist 44.

Metacrisia schausi Colombie sp. n., DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 3.

Metallosia nitens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 369 Ann. Nat. Hist. 7.

Metalobosia ducalis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 T.c.

Metanastris coitotoma p. 564, *zopheropa* p. 565, spp. n., Africa trop., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. rufescens, antonia, tremula*, p. 370, *vibrans* p. 371, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Metarctia rosacea, pallens, diversa, p. 532, *contrastata, rubrilineata, rubribasa*, p. 533, Angola, *uniformis* Malange p. 534, spp. n., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*M. palaemon* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 138 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. erubescens conradti* var. n. pl. xvii fig. 9, OBERHOLZ p. 468 Ann. Soc. ent. France 79.

Micrarctia glaphyra ab. n. *fumosa* Turkestan, NIEPPEL p. 274 Int. ent. Zs. 5.

Microleon? rubicundula sp. n. Japan p. 349 pl. xxx f. 14, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Micronaclia bicolor, oberthueri, leopardina, spp. n., Madagascar, ROTH-SCHILD p. 155 Nov. Zool. 18.

Mitochrista hieroglyphica sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. phaeodonta* sp. n. India, HAMPSON p. 406 Ann. Nat. Hist. 8.

Mimeusemia vilemani sp. n. Formosa, HAMPSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.

Miresa unicolora sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 568 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. vulpina* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 206 Entomologist 44.

Misogada signifera p. 26, *nigrifulva* p. 27 Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Mithuna arizana with *ab. parva* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.

Monda cassualallae sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 576 Ann. Nat.

Hist. 7.—*M. bicolor* sp. n. Uganda, STRAND p. 370 Stettin. ent. Zeit. 72.—*M. fragilissima* sp. n. Angola, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

Monoleuca semifascia, larva, RILEY Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 210.

Myelobia smerintha, ISEMANN Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 231 & WÜNSCHE T.c. p. 239.

Myistrocneme sectum, rubricorpus, albi-corpus, spp. n., Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*M. flavicinctata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 2.

Naclia alluaudi pl. xvi fig. 6, *luctuosa* fig. 4, *moerens* fig. 3, p. 467, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*N. maria* p. 94 pl. x figs. 6–7, *marietta* p. 95 fig. 8, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

Naduna nigella Guyane sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 2.

Nannodota gen. n. for *Halisidota minuta* Rothsch., HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

Napata subflavescens sp. n. Guiana, KAYE p. 143 Entomologist 44.—*N. metamela* Guyane sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 3.

Narosa nigrisigna p. 204, *corusca* p. 205, spp. n., FORMOSA, WILEMAN Entomologist 44.

Natada furva sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 T.c.—*N. molicula* Argentine sp. n., DOGNIN p. 62 Hét. nouv. 3.

Neacerea macella Guyane sp. n., DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 2.

Neomeophila plantaginis ab. n. *ron-doui*, OBERTHÜR p. 311 Bull. Soc. ent. France 1911.—*N. plantaginis laemmer-manni* ab. n. p. 83, OBERTHÜR Et. Lep. comp.

Nereisana gen. n. for *Pseudosterrha* Reb. nec Warren, STRAND p. 38 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Neritos flavibrunnea Guyane p. 12, *metaleuca* Venezuela p. 13, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Neurosymploca nigromarginata sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

Nishada brunneipennis sp. n. Moluccas, HAMPSON p. 401 Ann. Nat. Hist. 8.

Nodozana pyrophora sp. n. Bolivia, HAMPSON p. 404 T.c.—*N. picturata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 364 Ann. Nat. Hist. 7.

Nola angola sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. fovifera* p. 397, *perfusca*, *chionea*, p. 398, W. Africa, *diagona* N. Guinea p. 399, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*N. kruegeri* sp. n. Sardinia, TURATI p. 212 Zs. wiss. Insektenbiol. 7.—*N. cicatricalis* ab. n. *leukosticta*, SCHAWERDA p. (80) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Notela angustiora ♂, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

Notodonta lativitta pl. xxx f. 4, *basilinea* f. 23, p. 292, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. anceps* var. n. *acerba*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.—*N. hybr. heinickei* Zuchtungsbastard, HEMMERLING p. 273 Int. ent. Zs. 5.

Notoplusia eunoteloides sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 616 Ann. Nat. Hist. 7.—*N. stricula* p. 27, *dentifera* p. 28, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Nudaria? semilutea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 110 Entomologist 44.

Nudaurelia ringleri, Zucht, FISCHER Intern. ent. Zs. 5 p. 287.

Numenes disparilis ab. n. *beseperata* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 126.

Nystalea picta sp. n., *picta grisescens* ab. n., Guyane, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 2.

Oberthueria caeca ab. n. *rutilans* Japan, GRÜNBERG Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.

Ocha casada sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 372 Ann. Nat. Hist. 7.

Ochrostigma japonica sp. n. Japan p. 285 pl. xxx f. 25, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ocneria monacha, Futterpflanzen, Krankheiten (Russ.), POLOVNIKOV Lésn. žurn. St. Petersburg 41 pp. 519–546.

Ocnogyna leprieuri, Zucht, DIETZE p. (93) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Odontopacha kilwana sp. n. Africa, STRAND p. 373 Stettin ent. Zeit. 72.

Odozana sizola, *inconspicua*, p. 363, *decepta* p. 364, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Oeonistis quadra, Zwitter, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 7 p. 323.

Oiketicoides nigraplaga sp. n. Japan, WILEMAN p. 347 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Olene styx sp. n. British Columbia p. 159, BARNES & McDUNNOUGH Psyche 18 pl. xiii.—*O. interposita* var. n. p. 18, *pini* p. 19, with *pinicola* var. p. 20, *griseifacta* p. 20, spp. n. U.S., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Oncoptera mitocera Australia sp. n., TURNER p. 132 Ann. Queensland Mus. 10.

Ophthalmis lincea var. n. *leucapex* Neu-Guinea, STRAND p. 474 Mitt. Mus. Berlin 5.

Opharus superba sp. n. Brazil, DRUCE p. 139 Ann. Nat. Hist. 8.

Oreta brunnea, *purpureofascia* with ab. *unicolor*, spp. n., FORMOSA, WILEMAN p. 149 Entomologist 44.

Orgyia albocostata sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 545 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. antiqua* var. n. *bukovina* Bukovina, *dubia* abb. n. *umbripennis*, *obliterella* and *isolatella*, Russland, Asien, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 117–119.—*O. splendida*, larva, CHAPMAN p. 160 pl. xi Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ormiscodes flora sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 621 Ann. Nat. Hist. 7.—*O. afflata* sp. n. Ecuador, STRAND p. 41 Fauna exotica 1.—*O. niceros*, *antonia*, p. 53, *radians* p. 54, Amérique sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Othorene pollens, *talamanca*, p. 626, *vilderi* p. 627, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Oxytenis russea sp. n. p. 50, *ecuadorensis flexuosa* var. n. p. 51, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Pachypasa trilineata sp. n. Uganda, AURIVILLIUS p. 167 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mesoleuca* sp. n. Kamerun, STRAND p. 150 Ent. Rdsch. 28.

Rantana sinica ab. n. *limbifera*, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 125.

Paradiastema nitens sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.

Paraethria angustipennis, *flavosignata*, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.

Parageter gen. n. *Limacodidae* p. 571, *concolor* sp. n. Trop. Africa p. 572, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Parajana lamani, STRAND p. 164 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Paramelisa lophuroidea sp. n. pl. xvii fig. 13, OBERTHÜR p. 468 Ann. Soc. ent. France 79.

Paranerita niobe sp. n. Costa Rica, p. 187, *flexuosa*, *lophosticta*, Costa Rica, p. 614, spp. n., SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. ampla*, *phaeocrota*, p. 14, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Parapirga gen. n. *Lymantriidae*, *neurabrunnea* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 552 Ann. Nat. Hist. 7.

Paraplectra gen. n. *Limacodidae*, *modesta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 570 Ann. Nat. Hist. 7.

Paraproctis gen. n. *Lymantriidae*, *osiris* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 7.

Parasa serratilinea, *catori*, p. 568, *tripartita* p. 569, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 569 T.c.

Paratalara commixta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 366 Ann. Nat. Hist. 7.

Paraxena gen. n. *Lymantriidae* p. 544, *esquamata*, *angola*, spp. n., W. Africa, p. 545, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Parazana gen. n. *Notodontidae*, *radiata* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 555 T.c.

Parevia parnelli sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 613 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. lobata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 3.

Parnia villosipes sp. n. Madagaskar, STRAND p. 373 Stettin. ent. Zeit. 72.

Pelochyta misera sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 184 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. fassli* sp. n. Colombia, ROTHSCCHILD p. 158 Nov. Zool. 18.

Peratodonta obliquilinea sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

Pericallia matronula, Zucht, HEISSLER p. 73 Ent. Zs. Frankfurt 25.

Pericopsis practides sp. n. Colombia, DRUCE p. 288 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. brunnea* sp. n. Ecuador, DRUCE p. 717 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. jaonis* sp. n. Brasil, STRAND p. 77 Intern. ent. Zs. 5.—*P. leucophaea* larva p. 229, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Perola cuneata sp. n. Ecuador, STRAND p. 43 Fauna exotica 1.

Petoptila catori sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 573 Ann. Nat. Hist. 7.

Phacusosia gen. n. *Lithosiinae* p. 404, *xanthosoma* sp. n. Guiana p. 405, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Phaio unimacula sp. n. Peru, ROTH-SCHILD p. 39 Nov. Zool. 18.—*P. geminipunctata* Colombië sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 2.

Phaloe vespertilio Colombië sp. n., DOGNIN p. 18 T.c.

Phaloesia saucia larva p. 230, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Phasicnecus plagiatus sp. n. Ashanti, AURIVILLIUS p. 164 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. dehanicus* sp. n. Kamerun, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.

Pheia costalis sp. n. Bolivia, ROTH-SCHILD p. 29 Nov. Zool. 18.—*P. bisigna* sp. n. Guiana, KAYE p. 146 Entomologist 44.—*P. pyrama* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 3.

Phiala strigifera p. 152, *difficilis*, *angola*, p. 154, *tanganyikae* p. 159, *P. (Stibolepis) postmedialis* and var. *sublimbalis* p. 160, *pseudatomaria* p. 161, *subochracea*, *bamenda*, p. 162, *ochri-ventris* [p. 163, spp. n., Africa, *costipuncta* var. n. p. 157, and *niveociliata* and *ochritincta* p. 168, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*P. palagiata* p. 163, *similis* p. 164, spp. n., S. Africa, AURIVILLIUS Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. nigrovenata* sp. n. Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 554 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. cubicularis* Congo sp. n. p. 270, *marshalli reussi* p. 269, *bistrigata curvistriga* Roruma p. 270, var. n., STRAND Rev. Zool. afric. 1.

Phoenicoprocta baeri p. 28, *steinbachi* p. 29, spp. n., S. America, ROTH-SCHILD Nov. Zool. 18.—*P. nigrivalvata* Argentine sp. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 2.

Phragmatobia faroulti sp. n. Algeria, ROTH-SCHILD p. 233 Ann. Hist. Nat. 8.—*P. assimilians franconia*, early stages, GIBSON p. 125 Canad. Ent. 43.

Phragmatoccia fusca, *cinnamomea*, *obscura*, spp. n., FORMOSA, WILEMAN p. 151 Entomologist 44.

Phyllalia alboradiata sp. n. Cape Colony, AURIVILLIUS p. 162 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. umbripennis*, *ziczac*, p. 150, *acuta* p. 151, spp. n., S. Africa, *patens* ab. n. *ochrina* p. 152, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pilodonta gen. n. near *Goacampta* p. 42, *subcrini'a* sp. n. p. 43, Guyane, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Pithecia subflaveola sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat. Hist. 7.

Platoeceticus costaricensis sp. n., SCHAUS p. 634 Ann. Nat. Hist. 7.

Polacanthopoda humphreyi sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 413 Ann. Nat. Hist. 8.

Poliemus ochracea sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

Poliopasta ockendeni, *rosenbergi*, spp. n., Ecuador, ROTH-SCHILD p. 40 Nov. Zool. 18.

Pomeria gen. n. p. 10, type *Hypopta italana* p. 11 pl. iv f. 4, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Poresta punctulum sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 264 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. orbipunctata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 157 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Porthesia similis abb. n. *trimaculata*, *quadrimaculata*, Ost-Asien, *melania* ab. n. *melaniodes* Mesopotamien, *tsingtaunica* sp. n. Tsingtau, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 134-135.

Prionyxus type *robiniae* p. 33, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Proanita gen. n. near *Kurtia*, *squalida* sp. n. Amérique sud, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 2.

Propyria flora sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. normanni* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 613 T.c.

Prorifrons gen. n. p. 12 *Lasiocampidae quadrilineata* sp. n. Mexico p. 13, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Prumala herbosa, underwoodi, distinctions, SCHAUUS p. 183 Ann. Nat. Hist. 7.

Pseudapiconoma guillemei p. 469 pl. xvii fig. 11, *conradti* p. 471 fig. 12, spp. n., *flavimacula decora* var. n. p. 470 fig. 10, OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.—*P. vitrina* sp. n. p. 95 pl. xi fig. 5, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 3.

Pseudarctia gen. n. *Lymantriidae, nivea* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.

Pseudomantria gen. n. *Limacodidae, flava* sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 572 T.c.

Pseudopsyche dembowskii und ab. *oberthuri*, KORB München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 14-16.

Pseudosoloe gen. n. *Hypsiidae, ntebi* sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 553 Ann. Nat. Hist. 7.

Pseudosphex klagesi, garleppi, exsul, steinbachi, spp. n., S. America, ROTH-SCHILD p. 24 Nov. Zool. 18.—*P. polybia, jonesi*, spp. n., Brazil, KAYE p. 142 Entomologist 44.

Psilacron arthuri, discolor, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS p. 271 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. maculosa* Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 2.

Psilagon cincia p. 144, *melita* p. 145, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

Psilopleura dolens sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 178 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. klagesi, hymenopteridia*, spp. n., S. America, ROTH-SCHILD p. 30 Nov. Zool. 18.

Psychidae; der Krefelder Fauna, BORGGERS Bonn SitzBer. Ver. 1910 E pp. 70-76.—*P.*; Parasiten (Russ.), ZYKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 213-218.

Psychogena gen. n. *Cossidae, miranda* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 633 Ann. Nat. Hist. 7.

Psychonotua terrafirma sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 628 T.c.

Pydnaodes gen. n. for *Tessellarctia distincta* Rothschild, HAMPSON p. 407 Ann. Nat. Hist. 8.

Pygaera inversula, proavula, raeschkula, curtinversa, n. hybr., FEDERLEY p. 283 Arch. Rassenbiol. 8.

Pterygopterus flavicornis sp. n. Guiana, KAYE p. 142 Entomologist 44.

Quadrina; type *diazoma* p. 11, BARNES & McDUNNOUGH Contr. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Rathymodes gen. n. *Lasiocampidae, lechriodes* sp. n., Nerang, TURNER p. 89 Ann. Queensland Mus. 10.

Rhescyntis polyodonta sp. n. Mexico, *sylla pelias* subsp. n., JORDAN p. 134 Nov. Zool. 18.

Rhodogastria saalmuelleri sp. n. Madagascar, ROTH-SCHILD p. 235 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sarconota* p. 411, *metasarca, castanea*, p. 412, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*R. sanguinota, subleucoptera*, spp. n., O. Afr., STRAND pp. 586-587 D. ent. Zs. 1911.

Rhuda tuisa sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 279 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. difficilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 617 T.c.

Rhyncopya braconoides sp. n. Brazil, KAYE p. 143 Entomologist 44.

Rifargia dissepta sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 281 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. imitata* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. praerupta* sp. n. Guiana p. 39, *cassandra diminuta* subsp. n. p. 38, DOGNIN Hét. nouv. 2.

Rinaca zuleika orites subsp. n., JORDAN p. 131 Nov. Zool. 18.

Robinsonia banghaasi sp. n. Brazil, ROTH-SCHILD p. 157 Nov. Zool. 18.

Roeselia pernitens, placens, p. 355, *unilinea, sabulosa, decepta*, p. 356, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 7.—*R. xanthoplaga* India p. 399, *hemizona, atrinota*, N. Guinea, p. 400, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Rosema falcata sp. n. Colombia, DRUCE p. 292 Ann. Nat. Hist. 7.

Rothia subterminalis sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 414 Ann. Nat. Hist. 8.

Rothschildia amoena sp. n. Peru, *maurus lutea* subsp. n., p. 129, *arethusa rhodina* subsp. n. p. 130, JORDAN Nov. Zool. 18.

Saliunca biplagata, *kamilila*, spp. n., Nandi, BETHUNE-BAKER p. 575 Ann. Nat. Hist. 7.

Samia cecropia, cocoons, RAU Psyche 18 pp. 168–170 pl. xiv.—*S. lunula fulva* subsp. n., JORDAN p. 130 Nov. Zool. 18.

Sarosa mora sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 173 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. boeninghauseni*, *klagesi*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD p. 27 Nov. Zool. 18.

Saturnia atlantica × *pyri*, EBNER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 158.—*S. pavonia*, *Masicera sylvatica* suo parassita, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 209.—*S. pyretorum*, early stages, use of silk, SASAKI p. 762 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*Sat. spini*, Zucht, SIEBER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 218.—*S. v. ligurica*, FRITZSCHE Ent. Zs. 25 p. 23.—*Saturnia*, Raupe des Hybriden, WÜNSCHE p. 203 T.c.

Saturniodes gen. n., *S. medea carina*, *charila* and *miles*, subsp. n., JORDAN p. 132 Nov. Zool. 18.

Saurita latens, *rubripuncta*, p. 178, *diffusa*, *submacula*, p. 179, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*S. watsoni*, *cardinalis*, spp. n., Centr. America, ROTHSCHILD p. 37 Nov. Zool. 18.—*S. melanifera*, *mediarubra*, spp. n., Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.

Schalidomitra gen. n. *Lymantriidae*, *ambages* sp. n. O.-Afr., STRAND p. 584 D. ent. Zs. 1911.

Schizura biedermanni sp. n. Arizona p. 81, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Scrancia hollandi sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 556 Ann. Nat. Hist. 7.

Seiractia alicia sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

Sericaria mori, gl. del De Filippi, VERNON Atti Ist. Venezia 70 pp. 363–372; *mancata* colorazione in uova fecondate, VERNON pp. 547–555 T.c.; Häutung und Häutungsdrüsen, VERNON Zs. wiss. Zool. 97 pp. 457–480 2 Taf.;

physiologie, POLIMANTI Arch. ital. biol. 47 pp. 341–372; *curieuse* station, MARANNE Paris Bul. soc. zool. 36 p. 196.—*Bombyx mori*, éducation avec la feuille de Scorzonère, VILLARD Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 119–122.

Siccia melanospila sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 404 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 109 Entomologist 44.

Somabrachys klugi pl. D, *manastabol*, *adherbal*, *hiempsal*, *maroccana*, p. 297, *holli* p. 298 pl. C, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Somara loxotoma p. 570, *apiceplagata*, *xuthosoma*, p. 571, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.

Sphecosoma trinitatis p. 24, *aurantiipes*, *rufipes*, *mathani*, p. 25, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Spilosoma lutea ab. n. *paupera* Austria, HOFFMANN p. 227 Int. ent. Zeitschr. 5.—*S. luctifera* Esp., TETZNER D. ent. Zs. Iris 25 p. 97.—*S. menthastris* ab. *ochrea*, LINSTOW Intern. ent. Zs. 5 p. 256.

Spiramiopsis comma, STRAND p. 149 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Staphylinochrous pygmaea, *albabasis*, spp. n., Trop. Africa, *whytei* var. n. *latimargo*, BETHUNE-BAKER p. 574 Ann. Nat. Hist. 7.

Stenarctia griseipennis sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 410 Ann. Nat. Hist. 8.

Stauropus bidentatus sp. n. Japan p. 287 pl. xxx f. 9, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*S. catori* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 557 Ann. Nat. Hist. 7.

Stibolepis novemlineata sp. n. Uganda, AURIVILLIUS p. 163 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Susica formosana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 151 Entomologist 44.

Syntomis tripunctata, *dissimilis*, p. 530, *ntebi* p. 531, spp. n., Africa trop., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 7.—*S. leucozona* Bornco p. 393, *triton* Nigeria p. 394, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*S. rubicunda* = (*leucerythra* Holl.), COCKERELL p. 34 Entomologist 44.—*S. phegea*, RAMME Intern. Ent. Zs. 5 pp. 103 & 125.

Tachyptera gen. n. type *Gloveria psidii* p. 9, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 2.

Tagoropsis songeana sp. n. O.-Afr., STRAND p. 285 Int. ent. Zs. 5.

Talara cara, lepida, esperanza, p. 365, *rubida* p. 366, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Talmeca curtoides, remota, p. 33, *lunulata* p. 34, Guyane, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Taragama pulchriata sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 561 Ann. Nat. Hist. 7.—*T. punctifera* p. 77, *bakeri* p. 78, spp. n., Senegal, RIEL Bull. Soc. ent. France 1911; and *punctifera* p. 96 figs. 3-5 pl. ii, *bakeri* p. 98 fig. 6, RIEL Lab. étud. soie Lyon 14.

Terina sanguinaria sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 560 Ann. Nat. Hist. 7.

Tetraphleps? rugosa sp. n. Formosa, WILEMAN p. 205 Entomologist 44.

Teucer apicalis p. 42, *distincta, rubrothorax, germana*, p. 43, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD Nov. Zool. 18.

Thaumetopoea abyssinica sp. n. Abyssinia, STRAND p. 17 Int. ent. Zs. 5.—*T. pityocampa* ab. n. *insignipennis* Frankreich, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.

Theophila; et les affinités du *Bombyx mori*, CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1909 [1910] pp. 688-690 and Lab. étud. soie Lyon 14 pp. 169-174 fig.

Thosea castanea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 204 Entomologist 44.—*T. aurifrons, lineapunctata*, spp. n., Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 567 Ann. Nat. Hist. 7.

Thyone grisescens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 362 Ann. Nat. Hist. 7.

Thyretes misa sp. n. Togo, STRAND p. 146 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Topomesoides gen. n. near *Topomesa, jonasi* Btlr. f. n. *gigantea* Japan, STRAND Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133-134.

Toronia gen. n. type *Cossus perplexus* p. 24 pl. v ff. 1 & 2, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1.

Trabala lambourni sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 564 Ann. Nat. Hist. 7.

Trachyptena gen. n. *Limacodidae* p. 572, *rufa* sp. n. Lokoja p. 573, BETHUNE-BAKER T.c.

Trichiura definita sp. n. White Nile, BETHUNE-BAKER p. 566 T.c.—*T. fasciata* sp. n. Peru, ROTHSCCHILD p. 41 Nov. Zool. 18.—*T. pusilla* sp. n. Peru, ROTHSCCHILD p. 157 T.c.

Trichodesma trita Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 3.

Tricholepis melanozantha sp. n. Batjan, HAMPSON p. 405 Ann. Nat. Hist. 8.

Trichura grandis sp. n. Brazil, KAYE p. 144 Entomologist 44.

Trigena crassa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 631 Ann. Nat. Hist. 7.

Trilocha brunnea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 176 Entomologist 44.

Trisuloides subflava sp. n. Formosa, WILEMAN p. 31 T.c.

Trochuda bilinea Guyane sp. n., DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 3.

Tropaea luna, GIBSON p. 81 Ottawa Nat. 25.

Trosia flavida p. 59, *antonina* p. 60, Colombie spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Trotonotus crenulata sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 558 Ann. Nat. Hist. 7.

Trumandu gen. n. *Notodontidae, fiftiana* sp. n. Guyane, DOGNIN p. 19 Hét. nouv. 3.

Virbia palmeri, punctata, Colombia, p. 139, *epione* Peru, *birchi* Trinidad, *underwoodi* Costa Rica, p. 140, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

Ugerda chaon, luceria, p. 145, *brunea, palmeri*, p. 146, spp. n., S. America. DRUCE Ann. Nat. Hist. 8.

Urgedra dissolvens, dissociata, p. 21, *fremida* p. 22, *albodiscata, pavimenta* with *quindinata* var. n., p. 23, *viridiflava* p. 24, *viridinigra* p. 25, Amérique sud., spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 2.

Ursia gen. n. *Notodontidae, noctuiformis* sp. n. Arizona, p. 160 f. 1, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Utetheisa bella var. *nova* New Jersey, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 19 p. 196.

Xanthospilopteryx gruenbergi sp. n. O.-Afr., WICHGRAF p. 175 Int. ent. Zeitschr. 5.—*X. maculipes* sp. n. Tanganyika, STRAND p. 301 Mitt. Mus. Berlin 5.—*X. tanganyikana* p. 471 pl. xvi fig. 1, *niepelti* p. 472 fig. 2, spp. n., OBERTHÜR Ann. Soc. ent. France 79.

Xyleutes polyptoca, *phaecosoma*, p. 130, *stenoptila*, *methychroa*, p. 131, Australia, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Zanola pervicax Colombie sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 2.

Zebonda hina Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 59 Hét. nouv. 3.

Zeuzera; type *aesculi* = *pyrina* p. 19, BARNES & McDUNNOUGH Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer. 1 No. 1; BRITTON & CROMIE Agric. Exp. Sta. Connecticut Bull. 169 24 pp. pls. i-viii; BRITTON J. Econ. Ent. 4 p. 298 pl. viii.—*Z. itys*, *roxana*, *undulosa*, spp. n., Colombia, DRUCE p. 291 Ann. Nat. Hist. 7.—*Z. comisteon* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 628 Ann. Nat. Hist. 7.

Zygaena carniolica, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 pp. 33 & 37.—*Z. exulans* ab. n. *pseudoscabiosae* Tirol, HOFFMANN p. 186 Int. ent. Zeitschr. 5.—*Z. transalpina*, var. n. pl. xxx pp. 206–213, OBERTHÜR Et. Lep. comp.—*Z. trifolii* ab. *obscura*, PORRITT p. 203 pl. iii f. 1 Ent. Mag. 47; *herzi* ab. n., SLAŠŤEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 128.

NOCTUIDAE.

Seitz, Gross-Schmetterlinge der Erde, WARREN Fauna palaearct. Abt. 3 pp. 133–204 Taf.

Noctuelles et Géomètres d'Europe, CULOT Iconographie Genève 1909–1912 (Livr. 1–12).

Critical notes on forms found at Alberta, DOD pp. 148–156 229–236 281–286 321–326 329–339 393–399 Canad. Ent. 43.

Noctuidae of California 3, *Pantheinae*, *Raphia* and *Acronycta*, SMITH Pomona College J. Ent. 3 pp. 558–567.

Acantholipes tandoana sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

Acidaliodes zattu p. 107, *elam* p. 108, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*A. costipuncta* sp. n. Peru, HAMPSON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.

Acontia? *superba*, *roseipicta*, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 148 Ann. Nat. Hist. 8.

Acrapex brunneosa p. 517, *ochracea* p. 518, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*A. melianoides* sp. n. New Guinea, WARREN p. 147 Nov. Zool. 18.

Acronycta transvalica sp. n. Barberton, HAMPSON p. 436 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. rumicis* ab. *suhriana* cut. *alni* ab. *steinerti*, SOUTH p. 98 Entomologist 44.—*A. metra*, *turpis*, p. 311, *amicora* p. 312, *tristis* p. 316, spp. n., N. America, SMITH Ent. News 22.

Adisura callima sp. n. Malange, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

Aedia xanthophaes, *melanophaes*, *iridocosma*, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER T.c.

Agrotana gen. n. *Hadeninae*, *jacksoni* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 509 T.c.

Agrotiphila tenera sp. n. Tibet, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.

Agrotis bisignata Nigeria, *mesosema* Transvaal, spp. n., HAMPSON p. 417 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. mansoura* p. 498, *bledi* p. 500, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*A. candelisequa*, Zucht, SRDINKO Intern. ent. Zs. 5 p. 217.—*A. castanea*, etc., Eibes-schreibung, RICHTER JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 45–47 2 Taf.—*A. haifae* subsp. n. *herzogi*, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (142).—*A. interjecta*, Zucht, JAMMERATH Ent. Zs. Frankfurt 25 pp. 211 & 215.—*A. puta* ab. n. *amartia*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (80).—*A. segetum*, Parasiten des Eier und Raupen (Russ.), KURDJUMOV Rev. russ. ent. 11 pp. 48–53.—*A. vestigialis* *extersa* n. ab., SLAŠŤEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 71.

Alypophanes flavirosea Solomon islds., *phoenicoxantha* N. Guinea, spp. n., HAMPSON p. 443 Ann. Nat. Hist. 8.

Amathes kindermanni ab. n. *fuscivola* Asia Minor, Dalmatia, *A. lota* ab. n. *subdita*, *A. helvola* ab. n. *pallenscens*, *A. litura* ab. n. *luteogrisea*, Europa, Asien, *A. deleta* ab. n. *brunnea* Asia Minor, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 151-152.

Amblyprora gen. n. for *Catephia* *acholi*, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 8.

Amphipyra pyramidea abb. n. *albiquama* Ungarn, *variegata* Algeria, *A. monolitha* ab. n. *strigata* Japan, China, *A. livida* abb. n. *restricta*, *cupreata*, *infusata*, Europa, Asien, *A. schrenckii* ab. n. *uniformis* China, *A. cancellata* sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 158-160.

Anablemma gen. n., *lebana*, *ziha*, p. 109, *harsha*, *necoda*, p. 110, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*A. diagramma* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 442 Ann. Nat. Hist. 8.

Anarta richardsoni Larve und Puppe, VRETILIND Entomol. Tidskr. 32 p. 83 Sgs. 3-5.—*A. melaleuca* f. n. *penhica*, ATICHEL p. 80 Berlin ent. Zeitschr. 56.

Ancara conformis, *rubriviridis*, spp. n., New Guinea, WARREN p. 147 Nov. Zool. 18.

Andropolia submissa p. 138, *olga* p. 139, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Angitia caliginosa, *lignea*, p. 113, *grandis* p. 114, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Anomis directilinea p. 78, *rubida*, *barata*, p. 79, *patagiata*, *rufescens*, *innocua*, p. 80, *umbrata* p. 81, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Antarchaea rhodopa sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.

Antitype uintara sp. n. California p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.—*A. flavicincta* ab. n. *albescens* Europa, *A. rufocincta* ab. n. *flavidior* Syrien, *A. militina* ab. n. *nigrescens* Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 136.

Apamea dumerilii ab. n. *aequalis*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (80).

Argyrostromis quadrata sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 156 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ariathisa nyctimesa sp. n. W. Australia, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. ophiocoma* p. 66, *ebenodes* Waroona p. 67, *celaenica* Sea Lake, *ochropepla* Blackrock Melbourne, p. 69, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Arugisa oppressa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 217 Ann. Nat. Hist. 8.

Asinduma nestia sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 273 pl. xvii f. 1 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*A. hampsoni* sp. n. Japan, WILEMAN p. 233 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Asparasa dajakana Borneo, *nigrotarsata* Mindanao, *moluccana* Molukken, spp. n., GRÜNBERG pp. 163-164 Ent. Rdsch. 28.

Atethmia rufa sp. n. Ungarn, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 153.

Athesis strigata E. Africa, *poliophaea* Colombia, spp. n., HAMPSON p. 437 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. transversistriata* sp. n. Uganda, STRAND p. 377 Stettin ent. Zeit. 72.—*A. lapidea* sp. n. Japan, WILEMAN p. 218 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Atrachea gen. n. für *nitens* Btlr., *vulgaris* subsp. n. *distincta* Japan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 176.

Aucha variegata ab. n. *albimedia* Japan, WARREN p. 197 T.c.

Auchenisa callipona sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 533 Ann. Nat. Hist. 8.

Avitta puncta sp. n. Japan p. 251 pl. xxx f. 21, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Bagisara pacifica, *avangareza*, *albicosta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 48 Ann. Nat. Hist. 7.

Baniana pastoria, *strigata*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 217 Ann. Nat. Hist. 8.—*B. glyphica*, *oxyprora*, p. 520, *euclines*, *pammicta*, p. 531, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Barydia pulverosa p. 57, *fearni* p. 58, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Basilodes aurata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 47 T.c.—*B. catharops* sp. n. Texas p. 64, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Bendis tremularis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 71 Ann. Nat. Hist. 7.—*B. ? siacha* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.

Bleptina caliginosa, medialis f. 30 pl. xxxi, spp. n., Japan, WILEMAN p. 253 Tr. ent. Soc. London 1911.

Bryocodia poasina, saniva, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.

Bryogramma gen. n., *sisera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 106 T.c.

Bryolymnia poasia p. 45, *marginata* p. 46, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Bryophila fulvifusa sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 7.—*B. ? pannosa* sp. n. Japan, WILEMAN p. 213 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Busseola, STRAND Soc. entomol. 25 p. 91.

Caenipeta agnata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Callierges tropicalis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.

Callyna holophæa sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 440 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. leucosticha* Cape York sp. n., TURNER p. 69 Ann. Queensland Mus. 10.

Calophasia angularis sp. n., CHRÉTIEN p. 504 Ann. Soc. ent. France 79.

Calydia ornata sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 155 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Calymniodes confisa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 46 Ann. Nat. Hist. 7.

Campometra leucoplaga p. 51, *meretricia* p. 52, *angulata, rufipicta*, p. 53, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.

Canthylidia ferruginosa, rhodopolia, Port Darwin spp. n., TURNER p. 61 Ann. Queensland Mus. 10.

Capnodes chiva p. 64, *anguinea, penelope*, p. 65, *memoranda, amalthæa, rubida*, p. 66, *perornata, rubrilinea*, p. 67, *agrestis, amarga*, p. 68, *tuva, tuisa*, p. 69, *abstrusa, apicata*, p. 70, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. albicosta* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. rubrifusca, pleione, addana*, p. 226, *peruda, C. ? chephira*, p. 227, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*C. discomaculata* p. 187,

restricta p. 188, spp. n., Guiana, BRABANT Naturaliste 32.

Caradrina lenta ab. n. *excaecata*. Modena, COSTANTINI p. 247 Ent. Zs. Frankfurt 24.

Carbona cognata p. 102, *lucens* p. 103, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Cardiosace citreolinea p. 524, *callima* p. 525, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Carea pryeri, viridipennis, spp. n., Borneo, DRUCE p. 150 Ann. Nat. Hist. 8.

Careades hemichlora Bouru sp. n., JOANNIS p. 309 Bull. Soc. ent. France 1911.

Casandria araca sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. purpurascens* Costa Rica, *steniptera* French Guiana, p. 42, spp. n., SCHAUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Catada ndalla, icelomorpha, spp. n., Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. rex* sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 7.

Catocala rutha sp. n. Japan p. 239 pl. xxx f. 3, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. helena*, Zucht, SCHWEITZER Ent. Zs. 25 p. 183.—*C. eutychea mariana, mesopotamica* Kuzn., VINCENT p. 246 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. beutenmulleri* and *wernerii*, McDUNNOUGH Ent. News 22: p. 180.—*C.*; Zucht, RACKL München Mitt. ent. Ges. 1911 pp. 28–30.—*C. frazini* ab. n. *sternecki* Prag, HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 93–95.

Cea immacula, BARNES & McDUNNOUGH p. 318 Canad. Ent. 43.

Celiptera montana sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.

Centropodia inquinata, ♂, TURATI p. 287 f. 1 Bull. Soc. ent. France 1911.

Cerina forda var. n. *butyrospermi*, VUILLET pp. 167 & 271–281 figs. Insecta 1.

Cerma nana p. 83, *oaklandiae* p. 84, *flavidior* p. 85, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

■ *Chabuata chionosema* sp. n. Peru, HAMPSON p. 421 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. dentosa* Byron Bay sp. n., TURNER p. 62 Ann. Queensland Mus. 10.

Chalciope cumanita sp. n. E. Africa, BETHUNE-BAKER p. 528 Ann. Nat. Hist. 8.

Chalenata noxia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.

Chalcoesia gloria, patricia, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 47 Ann. Nat. Hist. 7.

Charadra nilens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 49 T.c.

Chloridea aresca Australia sp. n., TURNER p. 60 Ann. Queensland Mus. 10.

Chlorocleptia imperialis sp. n. California p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Chutapha wollastoni ab. n. *derufata* Madeira, *beatrice* ab. n. *caesia* Ussuri, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 101.

Chytonix elegans sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. cyanochlora* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 97 Ann. Nat. Hist. 8.

Cirphis atritorna sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. rhodopsara* p. 62, *xanthosticha* p. 64, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*C. socorrensis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hôt. nouv. 3.

Cirrodiana gen. n., *bella* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 515 Ann. Nat. Hist. 8.

Cladocera mustapha sp. n. p. 353 Constantine, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Cladocerotis noctambulatrix sp. n., CHRÉTIEN p. 502 Ann. Soc. ent. France 79.

Cleophana baetica subsp. n. *sardoa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*C. baetica diluta* subsp. n., ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.

Coenipeta sororia p. 56, *parilis* p. 57, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 57 Ann. Nat. Hist. 7.—*C. sublimis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 212 Ann. Nat. Hist. 8.

Concana lepida p. 213, *magnetica*, *lecta*, p. 214, *intricata* p. 215, spp. n., Costa Rica, SCHAUS T.c.

Conistra veronicae ab. n. *conspicua*, Europa, Asia minor, *C. ardescens* abb. n. *unimaculata*, *nigroliturata*, *pallidistigma*, *uniformis* Japan, *C. ligula* ab. n. *canilinea* Turkestan, *C. staudingeri* abb. n. *unicolor*, *multiscripta*, Spanien, *C. daubei* abb. n. *pallida*, *innotata*, *submarginata*, Frankreich, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 147–149.—*C. ardescens* ab. n. *purpurea*, WILEMAN p. 204 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Corgatha arcuata sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. yoshinoensis*, *C. ? pygmaea*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 228 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cosmia aurago ab. n. *marmorata* Europa, *C. gilvago* ab. n. *derasa* Kaschmir, *C. erythrago* n. n. für *palleago* Hbn., *C. ocellaris* ab. n. *carneago* Europa, Asien, *C. citrago* ab. n. *incolorata* Britannia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 154–156.

Cropia philosopha p. 39, *submarginata* p. 40, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*C. leucodonta* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 429 Ann. Nat. Hist. 8.

Crosia gen. n. voisin de *Megalodes*, *hachem* sp. n. Algeria, CHRÉTIEN p. 369 Bull. Soc. ent. France 1910.

Crymodes montana ab. n. *rufescens* Armenia etc., *C. bischoffii* ab. n. *caesia* Asia minor, p. 176, *zeta* abb. n. *marginata* Engadin and *transversata* p. 177, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Crypsedra gen. n. near *Lamprosticta*, *Typus gemmea* Tr., WARREN p. 133 T.c.

Cucullia oberthueri sp. n. Algeria. ROTHSCHILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. cellulata*, *mediogrisea*, spp. n., India, WARREN p. 140 Nov. Zool. 18.

Dasythorax submarginata sp. n. Turkestan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 144.

Data dissimilis Queensland, *similis* Burma, p. 145, *obliterata* Borneo p. 146, spp. n., WARREN Nov. Zool. 18.

Deinypena triangularis sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

Demas umbrosa sp. n. Japan p. 243 pl. xxx f. 11, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. infanta* p. 133, *electa* p. 134, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Dianthoeia cinchorea sp. n., CHRÉTIEN p. 500 Ann. Soc. ent. France 79.—*D.*, OBERLÄNDER Ent. Rdsch. 28 p. 26.

Dichromia isosocles sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

Dimya endroma abb. n. *inornata*, *cuprea*, Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 142.

Diparopsis tephrogramma sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.

Diptolopha cycloptera sp. n. Colombia, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Drobeta bullata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.

Dryobotodes gen. n. near *Agriopsis*, *protea* Esp. ff. n. *grisea*, *dejecta*, *incolrata*, Europa, Kl.-Asien WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 133-134.

Dyomyx ocala p. 61, *obliquata* p. 62, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Dyops subdifferens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 64 T.c.—*D. ? telharsa*, *telmela*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 216 Ann. Nat. Hist. 8.

Elousa schausi sp. n. Argentina p. 35, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Elusa binocula sp. n. New Guinea, HAMPSON p. 420 Ann. Nat. Hist. 8.

Elvesia nigripalpis, *pallida*, spp. n., Darjiling, WARREN p. 141 Nov. Zool. 18.

Elydna brunneaplagata p. 513, *aenictopis*, *glaucoptis*, *perenopis*, *scotopis* p. 514, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Emarginea anna sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 45 Ann. Nat. Hist. 7.

Enispa acutalineata sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.

Enispa ? ornata sp. n. Japan, WILEMAN p. 226 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Enispades gen. n. p. 518, *angola*, *nigropunctata*, spp. n., Angola, p. 520, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Ephyrodes repandens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.

Episilia cirphioides p. 90, *nezia* p. 91, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. ochricraspia* sp. n. Falkland islds., HAMPSON p. 418 Ann. Nat. Hist. 8.

Epizeuxis calvaria, Ei., RICHTER Jahrb. Ent. Ver. Wien 21 pp. 45-47 Taf.—*E. parvulalis* sp. n. Arizona p. 160, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Erebos odora larva p. 231, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Eremopola gen. n. für *lenis* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 181.

Eriopus dapsilis, *carmioli*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 98 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. thermochroa* p. 432, *nana*, *cyanopera*, p. 433, spp. n., Nigeria, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*E. duplicans* ab. n. *rubrivena* Japan, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 195.

Eriopyga grandis ab. n. *bicolor*, WILEMAN p. 199 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. duruscula* p. 33, *rubicundula*, *evanida*, *volcania*, p. 34, *turrialba*, *renalba*, p. 35, *cachia*, *pousina*, p. 36, *cartagensis*, *limonis*, p. 37, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*E. moneti* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. euchroa* p. 422, *prasinospila* p. 423, spp. n., Colombia, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Ethiopica exolivia sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. melanopa*, *leucostigmata*, *apicestrata*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 512 Ann. Nat. Hist. 8.

Eublemma farouti sp. n. Algeria, ROTHSCHILD p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brunneosa*, *bicoloria*, *crenularia*, *basiplagata*, p. 520, *nyctopa*, *scotopis*, *nigribasis*, p. 521, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Eublemmara gen. n. p. 521, *tandana* sp. n. Angola p. 522, BETHUNE-BAKER T.c.

Eucapnodes megalosara sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.

Eugatha gen. n., *thermochroa* sp. n. N. Guinea, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 8.

Eulocastra latifasciata sp. n. Japan, WILEMAN p. 230 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Eumichtis subterminalis sp. n. Colombia, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.

Euplexia euarmosta p. 65 Melbourne, asbolodes p. 66 W. A. Kelmscott, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. pullomedia* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. brillians* sp. n. Arizona p. 158, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*E. illustrata* ab. n. *obfuscata* China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 189.

Eustrotia obliquilinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 210 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. loxosema, cumalineae*, p. 523, *bella* p. 524, spp. n., Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.—*E. antonita, santarita*, spp. n., Texas, DYAR p. 68 Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Eutelia albisecla sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. malanga, adoxodes*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 526 Ann. Nat. Hist. 8.

Euxenistis gen. n. near *Blepharidia* Ping., Typus *E. amicina* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 140.

Euxoa capsensis sp. n., CHRÉTIEN p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. cartagensis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 90 Ann. Nat. Hist. 8.

Exua barzillai sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 227 T.c.

Focilla proba p. 71, *pallidipes, subgnaris*, p. 72, *terraba* p. 73, *perplexa, inconstans*, p. 74, *vulgaris, nescia*, p. 75, *onusta* p. 76, *detririma, laloides*, p. 77, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*F. invidiosa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.

Gelastocera duplicata p. 234, *G. ? insignita* p. 235, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Gerbathodes gen. n. für *angusta* Btlr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 175.

Gigantoceras adoxodes sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.

Glenoptera ornata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 230 Ann. Nat. Hist. 8.

Gonodes netopha sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 105 T.c.

Gonodonta pulverea, sitia, avangareza, p. 83, *lecha* p. 84, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Gortynodes gen. n. p. 512, *holophaea* sp. n. W. Africa p. 513, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Graphigona ? magnifica sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 190 Ann. Nat. Hist. 7.

Grotella olivacea sp. n. New Mexico p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Gyopropra gen. n. *Cucullianae, ochrias* sp. n. Melbourne, TURNER p. 64, Ann. Queensland Mus. 10.

Gyrtona mediolineata sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 Ann. Nat. Hist. 8.

Hadena spinosa sp. n., CHRÉTIEN p. 501 Ann. Soc. ent. France 79.

Harmodia dubia sp. n., TURATI p. 288 Bull. Soc. ent. France 1911.

Hemiceratoides gen. n. für *Hemiceras hieroglyphica* Saalm., STRAND p. 42 Fauna exotica 1.

Herminia gigantea sp. n. Sardinia, fig. 2A, TURATI p. 290 Paris Bul. soc. ent. 1911.—*H. zammodia* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

Hermonassa deographa sp. n. India, HAMPSON p. 416 Ann. Nat. Hist. 8.

Herminodes juvenis, subclara, p. 219, *valida, madrina*, p. 220, *H. ? venosa* p. 221, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Heterochroma viridipicta p. 40, *exundata, ligata*, p. 41, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*H. thermocla* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 430 Ann. Nat. Hist. 8.

Heterogramma stenoptera sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

Heteromma gen. n. für *alpigena* Bsd., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 180.

Heteropygas angulum p. 36, *dognini* with ab. *pallida* p. 37, spp. n., Argentina, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Homodes haemorrhanta sp. n. Lagos, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 7.

Homohadena rustica sp. n. Arizona p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Hoplotarache nephele sp. n. Usagara, HAMPSON p. 445 Ann. Nat. Hist. 8.

Hyalobole gen. n. near *Elwesia* p. 141, *orthosoides* sp. n. Darjiling p. 142, WARREN Nov. Zool. 18.

Hydroecia repleta sp. n. Arizona, BIRD p. 47 Canad. Ent. 43.—*H. leucographa* var. *boreli*, LE CERF Bull. Soc. ent. France 1911 p. 217.

Hypena reticulata sp. n. Africa, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.—*H. arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 543 T.c.—*H. pulverulenta* p. 260 pl. xxx f. 10, *hampsonialis* p. 261, *caliginosa*, *furva* pl. xxxi f. 17, p. 262, *sinuosa* p. 263, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Hypoplexia melanica sp. n. Transvaal, HAMPSON p. 432 Ann. Nat. Hist. 8.

Hyppa rectilinea, Zucht, HARTWIG Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 35.

Hyssia falsidica New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Iluza egarsia sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.

Iscadia phaeoptera sp. n. Pebas, DOGNIN p. 152 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Isogona bilinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 223 Ann. Nat. Hist. 8.—*I. agilaria* Druce, syn. *reniformis* Smith, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 30.

Jaspidea celsia, Zucht, RAEBEL Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 238.

Labanda malachitis sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 532 Ann. Nat. Hist. 8.

Leioselia gen. n. near *Miselia* p. 94, *egregia* sp. n. Costa Rica p. 95, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Letis albociliata p. 187, *tuisana* p. 188, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Leucania yuconensis sp. n. Canada, HAMPSON p. 425 Ann. Nat. Hist. 8.—

(n-9186 f)

L. epiastra Makara sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43; early stages, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*L. lissoxylla* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 70 T.c.

Leucophanera argyrozona Guinea sp. n. p. 117, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1911.

Lithacodia veternosa, *homopteridia*, p. 209, *jora* p. 210, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Lophomyra gen. n. near *Xylomyges*, *tacita* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 99 T.c.

Lophoptera semirufa sp. n. W. Africa, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.

Lophotagonia gen. n. *Sarrothripinae* p. 527, *bostrycodes* sp. n. W. Africa p. 528., BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Luperina dumerilii ab. n. *uniformis* Europa p. 185, *ferrago* ab. n. *obsoleta* Turkestan p. 186, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.—*L. gueneei*, TURNER p. 53 etc. pls. iii etc. Ent. Rec. 23; PORRITT p. 204 pl. iii f. 4 Ent. Mag. 47.—*L. testacea*, *gueneei*, males, etc., PIERCE Rep. Lancashire ent. Soc. 33 p. 37 pl. vii & p. 269 Ent. Rec. 23.

Lycangesia hatila sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 111 Ann. Nat. Hist. 8.

Lycophotia atrisigna Natal p. 418, *viridis* Nigeria p. 419, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Lygranthoecia carolinensis sp. n. North Carolina p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Lythrodos tripunctata sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.

Mamestra oleracea, Ei, GILLMER p. 2 Mitt. Polyxena Wien 6.

Marthyssa dissimilis sp. n. Colombia, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.

Mazacyla subpicta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 78 Ann. Nat. Hist. 7.

Melanchna rhodopleura, larva, SUNLEY p. 129 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Metasada fuliginaria sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 522 Ann. Nat. Hist. 8.

Micragrotis nigrisigna sp. n. Centr. Africa, HAMPSON p. 415 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. cinerosa* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 508 Ann. Nat. Hist. 8.

Micrantha mollita sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 208 Ann. Nat. Hist. 8.

Microchroa dolens p. 114, *ambigua* p. 115, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS T.c.

Miselia umbrata p. 93, *albimixta* p. 94, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS T.c.—*M. albipuncta* sp. n. Peru p. 420, *meyricci* n. n. for *pictula* Meyr. p. 421, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Moma champa var. n. *ainu*, WILEMAN p. 242 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Monima constabilis sp. n. Japan, WILEMAN p. 394 T.c.—*M. caloramica*, *hepatica*, p. 156, *agravens* p. 157, spp. n., U.S., BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*M. revicta*, life-history, GIBSON p. 157 Canad. Ent. 43.

Monodes medioclara sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 43 Ann. Nat. Hist. 7.—*M. perigeana*, *delenifica*, *renipes*, p. 100, *optata* p. 101, *cohaerens*, *malaca*, p. 102, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 8.

Morrisonia chlorodonta p. 423, *oliveri* p. 424, spp. n., New Zealand, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*M. praesignis* Orepuki, *longstaffii* Dunedin, spp. n., HOWES p. 128 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Naarda unipunctata sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 540 Ann. Nat. Hist. 8.

Nagadeba treicegcroma sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 537 T.c.

Neocodia gen. n., *asna* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 117 Ann. Nat. Hist. 8.

Neolita adin sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 107 T.c.

Neophoenis catocala sp. n. Brazil, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.

Neopistria esmeralda sp. n. New Guinea, WARREN p. 146 Nov. Zool. 18.

Neostrotia mediopallens sp. n. Colombia, HAMPSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

Nephelistis noctivaga sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 91 Ann. Nat. Hist. 8.

—*N. fluminalis* Colombie sp. n., DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 3.

Nephelodes spp., DOB Ent. News 22 pp. 397-401.

Neptunia gen. n. type *Azenia pulchra* p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Neuranethes gen. n. *Hadeninae* p. 508, *angola* sp. n. Africa p. 509, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Nodaria obliqua p. 255 pl. xxxi f. 15, *parallela* f. 16, *assimilata* f. 11, p. 250, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. melanopa*, *parallela*, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 537 Ann. Nat. Hist. 8.

Nonagria? *obscura* sp. n. Japan, WILEMAN p. 223 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. neurica*, early stages, EDELSTEN p. 206 pl. iiii Ent. Mag. 47.

Norraca curvilinea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 174 Entomologist 44.

Obrouitis vinca sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 228 Ann. Nat. Hist. 8.

Ogdoconta pulverulenta, *pulvilinea*, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS p. 44 Ann. Nat. Hist. 7.

Oligia parathermes sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. strigilis* abb. n. *suffumata*, *ferrea* [loc.] p. 172, *O. literosa* ab. n. *constricta* [loc. ?], *O. bicoloria* abb. n. *unicolor* [loc. ?], *longistriata* Spanien, p. 173, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Ophisma nobilis p. 62, *fulvipuncta*, *O. ? esperanza*, p. 63, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 7.

Oraesia striolata sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 81 T.c.—*O. subucula* sp. n. Paraguay, DOGNIN p. 154 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Orbona fragariae f. n. *pallidior*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 145.

Oroscopta delicata, *calverti*, p. 224, *hacupha* p. 225, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 8.

Orrhodia erythrocephala unicolor ab. n. p. 482, *vaccinii nigra* var. n., *flavofasciata* ab. n., p. 483, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.—*O. torrida* ab. n., *amaura*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Orsa uzza sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 221 Ann. Nat. Hist. 8.

Orthogonia sera abb. n. *purpurata*, *carneata*, *obscurata* and *lilacina*, Japan and China, *plana* abb. n. *semigrisea*, *suffusa*, *canimaculata* sp. n., *grisea* ab. *plenifasciata*, China, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. pp. 161-162.

Orthogramma terranea sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 229 Ann. Nat. Hist. 8.

Oslaria pura sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 319 Canad. Ent. 43.

Ostacronycta gen. n., *glauropasta* sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 535 Ann. Nat. Hist. 8.

Outaya gen. n. near *Pseudomicrodes*, *griseascens* sp. n. fig. p. 505, CHRETIEN Ann. Sot. ent. France 79.

Ozarba reussi sp. n. Daressalam, STRAND Wien Ent. Ztg. 30 p. 225.—*O. agraria* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 115 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. epimochla* sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.

Paectes phaeoploga, *haematosema*, p. 43, *eumicta*, *endochlora*, p. 44, spp. n., French Guiana, SCHAUUS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*P. curvilinea* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 49 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. chrysoploga* sp. n. Peru, DRUCE p. 149 Ann. Nat. Hist. 8.

Palindia albistriga p. 58, *delecta* p. 59, *affinis*, *austriana*, p. 60, *folium* p. 61, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 7.

Palpangula sabouradi pl. xviii f. 6 p. 484, LUCAS Ann. Soc. ent. France 79.

Papaipema; *erubescens* p. 39, *moeseri* p. 42, spp. n., N. America, also various notes pp. 37-47, BIRD Canad. Ent. 43.

Paragona cleorides sp. n. Japan, WILEMAN p. 266 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Paralophata gen. n. p. 515, *ansorgei* sp. n. Angola p. 516, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Paramaenas gen. n. near *Paralacydes*, *strigosus* sp. n. Windhuk, GRÜNBERG p. 381 Stettin. ent. Zeit. 72.

(K-9186 j)

Parangitia temperata, *guanacaste*, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS p. 112 Ann. Nat. Hist. 8.

Parasiopsis gen. n. *Deltoidinae* p. 536, *arcuata* sp. n. Angola p. 537, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Parastichtis rurea ab. n. *uniformis* Turkestan, *P. funerea* subspp. n. *oriens*, *brunneata*, Japan, p. 165, *P. lateritia* abb. n. *derufata* [loc. ?], *festiva* Transkaukasien, *sordida* Italia, p. 166, *P. sordida* ab. n. *mediana* Deutschl. p. 167, *P. conciliata* ab. n. *fuscata* Japan, *P. unanimis* abb. n. *fasciata*, *rufithorax*, *semiochrea* [loc. ?], p. 168, *P. scolopacina* ab. n. *subbrunnea*, *P. cuneata* ab. n. *semirufa*, Japan, p. 170, *secalis* abb. n. *pulverosa* Ital. and *lilacina* Engadin p. 171, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Parathermes acutissima sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 536 Ann. Nat. Hist. 8.

Pareuplexia gen. n. near *Lasiplexia*, *pallidimargo* sp. n. India, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 187.—*P. ruficosta* p. 142, *flammifera*, *nigritula*, *dissimulans*, p. 143, *humilis*, *rufistigma* with ab. *ochreistigma*, *quadripuncta*, p. 144, *P. ? nitida* p. 145, spp. n., India, WARREN Nov. Zool. 18.

Paromphale chioneophra sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 439 Ann. Nat. Hist. 8.

Perciana taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.

Perigea funerea p. 103, *summota*, *illicita*, p. 104, *aeruginosa* p. 105, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 8.—*P. micragalla* Peru p. 430, *pyrocausta* Colombia p. 421, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*P. aplecta* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 510 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. andrena* sp. n. California p. 135, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Perigonica eldana p. 143, *fermata* p. 144, spp. n., U.S., SMITH T.C.

Petilampa homora sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.

Phaioecia gen. n. type *Cirrhophanus duplicatus*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 69.

Phalerodes pulchra sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 516 Ann. Nat. Hist. 8.

Phiprosopus pallens sp. n. Arizona p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Phobalosia grandimacula sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 211 Ann. Nat. Hist. 8.

Phragmatiphila connexa sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

Phuphena multilinea, zelotypa, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 42 Ann. Nat. Hist. 7.

Pleonectyptera serena sp. n. California p. 149, SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Plothia ianthina sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 527 Ann. Nat. Hist. 8.

Plusia limata p. 50, *meretricia* p. 51, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.—*P. atrata* sp. n. Argentina p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.—*P. gamma* ab. n. *alepica*, NITSCHKE Verh. Z.-B. Ges. Wien 61 p. 51; biologia, parassiti, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 287-319 26 figs.

Plusiodonta nitissima, miranda, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 82 Ann. Nat. Hist. 7.—*P. aborta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 156 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Polia ornatissima sp. n. Formosa, WILEMAN p. 175 Entomologist 44.—*P. (Mamestra) basivirida* p. 154, *hanhami* p. 155, spp. n., N. America, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.—*P. albostriata* sp. n. Peru, DRUCE p. 719 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. xanthomista* ab. n. *styriaca* Österreich, HOFFMANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.—*P. philippsi*, RANGNOW Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 231.—*P. suda* var. n. *schimae*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Polyphaenis albibasis sp. n. Spanien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 198.

Prochloridea gen. n., *modesta* sp. n. New Mexico, p. 153, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Prodenia metriodes sp. n. Nigeria, BETHUNE-BAKER p. 511 Ann. Nat. Hist. 8.—*P. littoralis*, SEITZ Ent. Zs. 24 p. 266.

Prolymnia gen. n. near *Callyna* p. 440, *viola, atrifera*, spp. n., W. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.

Proroblemma rosea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.

Protagrotis obscura sp. n. Nevada p. 154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Pucialia rectilinea, chlorographa, spp. n., Guiana, DOGNIN p. 153 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ramesodes nycteris sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 517 Ann. Nat. Hist. 8.

Raparna nigripuncta sp. n. Japan, WILEMAN p. 251 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Remigia alypophanes sp. n. Senegal, BETHUNE-BAKER p. 530 Ann. Nat. Hist. 8.

Rhanidophora flava sp. n. Uganda, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

Rhosologia atomosa p. 218, *pallida* p. 219, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Rhynchina paliscia sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 539 Ann. Nat. Hist. 8.

Rivula angulata p. 267, *confusa, nigripunctalis*, p. 268, *curvilinea* pl. xxxi f. 18, *errabunda*, p. 269, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Rivulana gen. n. *Catocalinae* p. 532, *ochrea* sp. n. Angola p. 533, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Safia minor, abscisa, p. 54, *permixta* p. 55, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Sarmatia albolineata sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 8.

Schoeyenia simplicissima sp. n. Halbinsel Yamal (Russ. + lat. Diagn.), TSCHETVERIKOW Ann. mus. zool. St. Peterburg 16 p. 34 fig.

Sesamia mediastriga sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 518 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. grisescens* sp. n. New Guinea, WARREN p. 148 Nov. Zool. 18.

Sidemia depravata ab. n. *suffusa* Japan, *S. follikoferi* ab. n. *internigrata* Ural p. 178, *S. fissipuncta* ab. n. *conjuncta* p. 179, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div.

Simyra autumnata sp. n., CHRÉTIEN p. 497 Ann. Soc. ent. France 79.

Specocrypta grandimacula sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 38 Ann. Nat. Hist. 7.

Spudaea rutilicella abb. n. *grisea* and *castanea*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 149.

Stenopterygia hemiphæa sp. n. Penang, HAMPSON p. 426 Ann. Nat. Hist. 8.

Stenostigma gen. n. near *Rhizotype*, typus *curva* Stgr., WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 138.

Stictothripa delaia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 213 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. albescens* Guyane sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 3.

Stretchia apicata, *acutangula*, p. 147, *algula* p. 148, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Taeniocampa rorida f. n. *caliginosa* Sardinia, TURATI p. 209 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*T. munda strigata* ab. n., SŁAŚCIEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 p. 84.—*T. rorida*, GERWIEN Berliner ent. Zs. 55 pp. 174–178 1 Taf.

Tarache anomoiota, *variegata*, p. 525, *nephata* p. 526, spp. n., W. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 8.

Tathorhynchus leucobasis sp. n. Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 538 Ann. Nat. Hist. 7.

Telesilla amethystina subsp. n. *austera* Asia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 196.

Telorta gen. n. für *Cosmia divergens* Btlr., WARREN p. 166 T.c.

Thalatha occidens sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 8.

Thermesia? *subdentata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 222 Ann. Nat. Hist. 8.

Timora multistriata, *unifascia*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 507 Ann. Nat. Hist. 8.

Torone notabilis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 231 Ann. Nat. Hist. 8.

Toxocampa stigmata sp. n. Japan p. 248 pl. xxxi f. 7, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Trachea nigrescens p. 95, *altivolans*, *supera*, p. 96, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*T. atriplaga* Uganda, *hyposcota*, p. 427, *niveipuncta* p. 428, Ceylon, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 8.—*T. stoliczkae* ab. n. *intensiva* Nord-Indien, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 188.—*T.?* *yoshinoensis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 207 pl. xxxi f. 13 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*T. atriplicis enarismene* ab. n., SŁAŚCIEVSKIJ Hor. Soc. ent. ross. 40 1 p. 79.

Trichestra mixta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 92 Ann. Nat. Hist. 8.

Tricholita ulamora, *endiva*, p. 141, *erebus* p. 142, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 19.

Trigonophora meticulosa abb. n. *suffusa* and *roseobrunnea*, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. Div. p. 190.

Triphaenopsis pulcherrima abb. n. *coecata*, *maculata*, *nigriplaga*, Indien, *T. oberthueri* ab. n. *albimacula* China, *T. lucilla* abb. n. *modesta*, *literata*, Japan, WARREN pp. 198–199 T.c.

Trissophaes colubra p. 189, *anguina* p. 190, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 7.

Trisulana gen. n. *Catocalinae*, *senex* sp. n. Angola, BETHUNE-BAKER p. 534 Ann. Nat. Hist. 8.

Trogoblemma modesta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 108 Ann. Nat. Hist. 8.

Tyana tenuimargo sp. n. Assam, DRUCE p. 160 Ann. Nat. Hist. 8.

Tyrisa perstrigata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 218 Ann. Nat. Hist. 8.

Xanthia ocellaris var., PORRITT p. 204 pl. iii figs. 5–7 Ent. Mag. 47.

Xanthoecia buffaloensis syn. *Papai-pema latia*, BIRD J. New York Ent. Soc. 19 p. 88.

Xanthograptia brunneaplaga sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 523 Ann. Nat. Hist. 8.

Xylina ornitopus lactipennis subsp. n.,
DADD p. 97 Ent. Rec. 23.

Zethes suffusa sp. n. Japan, WILEMAN
p. 249 Tr. Ent. Soc. London 1911.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epiplemidæ* and
Cymatophoridae.)

Révision iconographique des espèces
de Phalénites, *Geometra* L. énumérées
et décrites par Achille Guénée dans le
vol. ix et x du species general des Lépi-
doptères, Paris-Rouen, 1857, OBERTHÜR
Etud. Lépidoptèr. comparée fasc. v
(2. partie) 1911 (7 av. fig.).

Noctuelles et Géomètres d'Europe,
CULOT Iconographie Genève 1909-1912
(Livr. 1-12).

A visitation of Geometrid moths,
DAVIS Proc. Staten Is. Ass. 2 p. 130.

Abrazas; Aderung, männl. Genital-
app., generische Stellung (russ. + engl.
rds.), JOHN Rev. russ. ent. 11 pp. 383
393 ff. 1-12.—*A. arfaki* sp. n. New
Guinea, BETHUNE-BAKER p. 514 Ann.
Nat. Hist. 8.

Acachmena gen. n. *Epipleminæ*,
euthysticha sp. n., Kuranda, TURNER
p. 75 Ann. Queensland Mus. 10.

Acidalia myrtillata sp. n. Deutschl.,
DADD p. 262 Berlin ent. Zeitschr. 55.—
A. joannisiata sp. n., HOMBERG
p. 306 Bull. Soc. ent. France 1911.—
A. okbaria p. 506, *nigrolineata* p. 508, spp.
n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.
—*A. fuscifusa* sp. n. Cameroons, PROUT
p. 292 Entomologist 44.—*A. ? inchoata*
sp. n. Japan, WILEMAN p. 335 Tr. Ent.
Soc. London 1911.—*A. manifesta* sp. n.
Tientsin, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist.
8.—*A. arizana* sp. n. Formosa, WILE-
MAN p. 400 Entomologist 44.—*A.*
sigillata, *punctatissima*, spp. n., For-
mosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent.
Zs. 4.

Acidalia; sp. Baraba-Steppe Be-
schreibung (Russ.), ČUGUNOV Rev.
russ. ent. 11 p. 338.—*A. comparia*,
types, GARIETA Bull. Soc. ent. France
1911 p. 342.—*A. completa*, early stages,
HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1911
p. 144.—*A. imitatoria* ab. n. kesslitzii
Lissa, HIRSCHKE JahrBer. Entom. Ver.
Wien 21 pp. 93-95.—*A. subsaturata*
v. *lecerfiata*, ANDREAS Ent. Zs. Frank-
furt 24 p. 248.—*A. tessellaria* ab. n.

meissli, SCHAWERDA Verh. ZoolBot.
Ges. Wien 61 p. 80.—*A. transmutata*
gynochromaria ab. n. p. 204, HOMBERG
Bull. Soc. ent. France 1911.—*A.*
vilaflorensis sp. n. Kanaren, REBEL
Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Actenochroma montana sp. n. For-
mosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent.
Zs. 4.

Agatha ? semirufa sp. n. Cameroons,
DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.

Agathia minuta sp. n. Cameroons,
DRUCE p. 292 T.c.—*A. lycaenidia*, *albi-*
punctulata, spp. n., Bismarck-Archipel,
BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.—
A. dimota Fiji sp. n., PROUT p. 26
Entomologist 44.—*A. diversilinea ampla*
subsp. n., PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

Agrammodes gen. n. *leucograptus* sp. n.
S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus.
8 p. 27.

Alana picturata sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 599 Ann. Nat. Hist. 8.

Alcis africana sp. n. S. Africa,
WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.—
A. arizana, *brevifasciata*, p. 271, *sub-*
punctata, *nigronotaria*, *fulvipicta*, p. 296,
tripartaria p. 314, *fuscataria*, *undularia*,
p. 315, *argillacearia* p. 316, *decrepitata*,
divisaria, p. 344, *rimosaria*, *amplaria*,
p. 345, spp. n., Formosa, WILEMAN
Entomologist 44.

Amphidasis betularia ab. *double-*
dayaria, STEFF Ent. Zs. Frankfurt 24
p. 244 & RAMME & SCHEFF Intern. ent.
Zs. Guben 5 p. 26.

Anaitis plagiata abb. [n.] *tangens* and
cotangens, FRITSCH p. 163 Int. ent.
Zeitschr. 5.—*A. praeformata* ab. n.
confleca, *plagiata* ab. n. *confusa*, HOFF-
MANN p. 189 Ent. Rdsch. 28.

Anapalta egena p. 150, *luscina* p. 156,
spp. n., Peru, BASTELBERGER Int. ent.
Zs. 5.

Anemplocia scalpellata, *meteoza*, spp.
n., Colombia, DOGNIN p. 176 Mem. Soc.
ent. Belgique 18.

Angerona ? rufaria Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.

Anisodes taiwana sp. n. Formosa,
WILEMAN p. 30 Entomologist 44.—*A.*
lentiginosaria sp. n. Formosa, WILEMAN
p. 401 Entomologist 44.—*A. atrimaculata*
sp. n. Colombia, *scintillans* ab. n. *pleni-*

fasciata, p. 163, *insignata* ab. n. *liposema*, *ruficeps* ab. n. *incerta*, p. 164, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. aequalipunctata major*, *radiata dulcicola*, varr. n., DOGNIN p. 24 Hét. nouv. 3.

Anisozgya n. n. for *Anisogamia* Warr., *vagilinea* sp. n. New Guinea, PROUT p. 26 Entomologist 44.—*A. polyleucoles*, *diazeuxis*, spp. n., N. Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

Anorthodisca gen. n. *Uraniidae*, *albi-macula*, p. 52, with ab. *impicta* p. 53, *caesia* p. 53, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Antharmostes? *lunatimargo* sp. n. Congo, PROUT p. 628 Entomologist 44.

Aplodes intensaria sp. n. Utah, PEARSELL p. 251 Canad. Ent. 43.

Apicrena gen. n. near *Aspilates*, *calcaria* sp. n. Arizona, PEARSELL p. 205 T.c.

Aplogompha argentilinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 577 Ann. Nat. Hist. 8.

Arichanna amoena sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

Aracima serrata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 271 Entomologist 44.

Arycanda apicinigra sp. n. Borneo, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

Asthenia remissa sp. n. Japan, WILEMAN p. 332 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Axiodes rufigrisea sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 27.—*A. oberthueri* Madagascar sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.

Azelina solitaria sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. brunnea* Argentine sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

Balantiucha gen. n. *Epipleminae*, *microthyris* sp. n., Thursday Island, TURNER p. 76 Ann. Queensland Mus. 10.

Ballantiophora neglecta sp. n. p. 235, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Bapta argentata, *candida*, *molesta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.

Berberodes trilinea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 T.c.

Boarmia concinnata p. 312, *interrupta* p. 313 pl. xxx f. 2, *pagina* pl. xxxi f. 28 p. 312, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*B. griseo-viridata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 295 Entomologist 44.—*B. orta*, *corticea*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*B. aperta*, *gravinotata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 248 T.c.—*B. acaciaria samoana*, Variabilität, REBEL Denkschr. Ak. Wien 85 pp. 412–432.

Bombycodes circumdata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

Bonatea praedara sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 586 T.c.

Bordeta collaris sp. n. Neu-Guinea, STRAND p. 473 Mitt. Mus. Berlin 5.

Bostra conspiciualis sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 29.

Bryoptera diffusimacula Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

Callerrinnys rufolimbata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

Cambogia flammulata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*C. punctifera* p. 28, *simulata* p. 29, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. albosignata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 4.—*C. inflammata*, *albimacula*, p. 172, *margarita* p. 173, *biradiata* p. 174, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. diversicosta* sp. n. Colombia, PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.

Catascia caenosa sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.

Certima subcaliginosa p. 42, *straminea*, *subfalvata*, p. 43, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*C. minorata* p. 181, *versiplaga* p. 182, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Chaetoceras lactifera sp. n. Colombia, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*C. versicolor* Colombie sp. n., DOGNIN p. 57 Hét. nouv. 3.

Choerodes cochabambaria pl. xc fig. 874, *matogrossaria* pl. xci fig. 885, p. 36, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Chlorochlamys appellaria sp. n. Arizona, PEARSALL p. 206 Canad. Ent. 43.

Chloroclystis metallicata sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 287 pl. xvii f. 2 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. melochlora* Otrira River sp. n., MEYRICK p. 58 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Chlorosea proutaria sp. n. Colorado, PEARSALL p. 250 Canad. Ent. 43.

Chrysocraspeda duplicilinea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 401 Entomologist 44.

Cidaria arizana p. 61, *interrupta* p. 62, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 44.—*C. illitata* p. 324 pl. xxxi f. 9, *postalbida* p. 325, spp. n., JAPAN, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cidariophanes luculenta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 600 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. lucida* Perou sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.—*C. muscosa* p. 22, *stigmatalis* p. 23, Colombio, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*C. brigitta* abb. n. *saturata* and *persaturata*, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cimicodes purpurea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. chimboaria* p. 46 pl. xci fig. 892, *oswaldaria* pl. xcii fig. 896, *alcimaria* fig. 897, p. 47, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Cinglis acentra sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 21.

Cirsodes aggerata sp. n. Costa Rica SCHAUS p. 587 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. macilentata* *jungaria* n. var. pl. xc fig. 875, *abadidaria* pl. lxxxviii, fig. 850, *abacaria* pl. xciii fig. 911, spp. n., p. 39, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Clysia sargentaria sp. n. p. 49 pl. xcvi fig. 945, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Cnephora cana Equateur p. 50, with ab. n. *subochrea* p. 51, *subfumata* Argentine p. 51 with ab. n. *fulvincta* p. 52, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Coenocalpe stratata sp. n. Japan p. 323 pl. xxxi f. 2, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. gibbocostata*, ROTHKE Ent. Rdsch. 28 p. 44 and p. 79.

Corium hyperphyes sp. n. Africa, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.

Corodinia difficilis sp. n. Ecuador, STRAND p. 637 D. ent. Zs. 1911.

Craspedia indigenata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.

Craspedosis rhomboidaria Ceram, *undulata* Celebes, spp. n., *extenuata* ab. n. *punctulata* Obi, BASTELBERGER pp. 148-149 Int. ent. Zs. 5.

Crypsicometa incertaria ab. n. *plana*, WILEMAN p. 300 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Cyclomia disparilis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 579 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. uniseriata* p. 185, *flavida*, *sororcula*, p. 186, spp. n., S. America, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cyllopoda centralis sp. n. Peru, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Cymatophora or ab. n. *marginata* Deutschl., WARNECKE p. 241 Int. ent. Zeitschr. 5; ab. *albingensis*, HASELBROEK p. 79 Mem. Congr. internat. Ent. 1 and WARNECKE Intern. ent. Zs. 5 p. 41; f. n. *albingoradiata* Deutschl., BUNGE p. 287 Int. ent. Zs. 5.

Cyrrholyyris cecilia Colombio sp. n., DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 4.

Dasyuris not *Notoreas*, *leucobathra*, MEYRICK p. 68 N. Zeal. Inst. 43.

Deilinia pusaria, Eier, RICHTER p. 37 Mitt. Polyxena Wien 5.

Dichromodes cynica Lyttelton sp. n., MEYRICK p. 60 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Dilophodes pavida sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.

Dindica purpurata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 248 Int. ent. Zs. 4.

Dioscore homoeotes sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.

Drucia fumidimargo sp. n. Colombia, DOGNIN p. 162 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dysaethria gen. n. *Epipleminae*, *pas-teopa* sp. n. Rosewood, TURNER p. 80 Ann. Queensland Mus. 10.

Dyscheilia gen. n. *Geometrinae*, *inornata* sp. n. Argentina, DOGNIN p. 160 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dysethia variegata, *taiwana*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.

Dysphania caeruleoplaga sp. n., andamana abb. n. quadriplagiata and transgressa, Andamanen, BASTELBERGER pp. 54–55 Int. ent. Zs. 5.—*D. niepelti* sp. n. Neu Mecklenburg, STRAND p. 42 Fauna exotica 1.

Ectenurapterix [!] *caecata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 89 Soc. entomol. 25.

Ectropis duplicata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 344 Entomologist 44.—*E. ? amphitromera* sp. n. Congo, PROUT p. 294 Entomologist 44.

Egea planaria sp. n., CHRÉTIEN p. 509 Ann. Soc. ent. France 79.

Elidicrinia ursula sp. n. p. 248, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Eisothistes gen. n., *melliflua* sp. n., Parana, DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.

Ematurga atomaria, Variabilität, SCHIMA p. (47) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Emmittis ablative Argentina sp. n., DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 4.

Emplocia obla sp. n. p. 247, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Ennomos subsignarius, HERRICK Agric. Exp. Sta. New York Bull. 286 pp. 51–64 ff. 54–58.

Entephria africana sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.

Eois internexa sp. n. Colombia, DOGNIN p. 172 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Ephyra calaritana sp. n. Sardinia, TURATI p. 210 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Epione magnaria sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 29, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*E. parallelaria*, Zucht, MASCHKE Ent. Zs. Frankfurt 24 p. 247.

Epiplema leucosema, *thiocosma*, p. 82, *schematica* p. 83, Kuranda, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.—*E. atrilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 187 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. bilineata*, *illota*, p. 54, *nigricans*, *purpurata*, p. 55, *coelisparsa*, *vermiculata*, p. 56, *fulvitincta* p. 57, Colombia, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Epiranthia diversata, Zucht, MAYER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 151.

Episophthalma taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 297 Entomologist 44.

Erateina cardinalis sp. n. Colombia, DOGNIN p. 175 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. sublustis*, *subrufa*, p. 31, *brevicauda* p. 32, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*E. obtusa* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.

Ereboclora ovaliplaga sp. n. Colombia p. 165, *orbisticta* ab. n. *subtermaculata* p. 166, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*E. regularis* p. 15, *fusimacula*, *roseofasciata*, p. 16, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*E. orbifera* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.

Eucymatoge arenosus Wellington sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Eupithecia assulata, *nuceistrigata*, spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*E. sordidata* sp. n. Japan, WILEMAN p. 330 Tr. Ent. soc. London 1911.—*E. chagnoni* sp. n. Quebec, SWETT p. 255 Canad. Ent. 43.—*E. albisecta* sp. n. Colombia, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.—*E. multicia* Bolivia, *producta*, *devia*, Peru, spp. n., BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*E. luteo-strigata*, *unitaria*, early stages, CHRÉTIEN p. 351 Bull. Soc. ent. France 1910.—*E. consignata*, reared for 37 years, WINN p. 212 Canad. Ent. 43.

Eustroma reticulata, ab., PROUT Entomologist 44 p. 59 cut.

Fidonia limbaria subsp. n. *styriaca*, SCHWINGENSCHUSS Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (46).

Garaeus formosanus sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

Gelasma fascifimbria sp. n. Khasi Hills, PROUT p. 628 Entomologist 44.—*G. atrapophanes* sp. n. New Guinea, PROUT p. 267 Ent. Rec. 23.—*G. diluta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 160 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Genussa vicina sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 601 Ann. Nat. Hist. 8.

Gnophos canariensis sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327–374.—*G. serotinarior dognini* n. var. p. 154, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. crosi* sp. n. p. 127, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.—*G. sordaria*, Larve, VRETILIND Entomol. Tidskr. 32 p. 82 figs. 1–2.

Gonantidea oclusata amplior n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Gypsochroa renitidata, CHRÉTIEN
Naturaliste 32 pp. 57 67.

Hamalia subfuscicosta sp. n. Colombia,
PROUT p. 706 Ann. Nat. Hist. 8.

Hemerophila cuneilinearia sp. n.
Formosa, WILEMAN p. 272 Entomolo-
gist 44.

Hemipterodes rotundata sp. n. Guiana,
DOGNIN p. 164 Mem. Soc. ent. Belgique
18.

Hemithea eluta sp. n. Japan, WILE-
MAN p. 337 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Hemixera fulvida sp. n. Colombia,
DOGNIN p. 185 Mem. Soc. ent. Bel-
gique 18.

Herbita divisa sp. n. Costa Rica,
SCHAUS p. 586 Ann. Nat. Hist. 8.

Heteroleuca rubescens Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.

Heterolocha subroseata abb. n. *nigri-
puncta*, *subviolacea* and *ferruginata*, For-
mosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs.
4.

Heterusia declivis p. 29, *costigutta* p.
30, Amérique du sud, spp. n., DOGNIN
Hét. nouv. 3.—*H. obtusa* Bogota p. 18,
subvermiculata Colombie p. 19, spp. n.,
DOGNIN Hét. nouv. 4.—*H. tentaculifera*
sp. n. Colombia p. 174, *creusa* ab. n.
albidior p. 175, DOGNIN Mem. Soc. ent.
Belgique 18.—*H. fidonioides*, *pyriformis*,
spp. n., Peru, BASTELBERGER p. 149
Int. ent. Zs. 5.—*H. taiwana* n. n. for
formosana, WILEMAN p. 362 Entomolo-
gist 44.

Hirasa flavipicta sp. n. Formosa,
WILEMAN p. 343 Entomologist 44.

Homidia gen. n. near *Corodinia* p.
635, *insolita* loc. inc. p. 642, *leucothy-
sanota* Bolivia p. 643, *tangens* p. 645,
restructa Ecuador, *tractata* Bolivia, p.
646, spp. n., STRAND D. ent. Zs. 1911.

Hydata elegans sp. n. Peru, BASTEL-
BERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

Hydrelia rubrivena sp. n. Formosa,
WILEMAN p. 401 Entomologist 44.—*H.
ulula* sp. n. Formosa, BASTELBERGER
p. 90 Soc. entomol. 25.

Hydriomena; variation and synonymy
of N. American, SWETT pp. 73–82 Canad.
Ent. 43.—*H. nivocellata*, *jaenaria*,
spp. n., Formosa, BASTELBERGER p. 241
Int. ent. Zs. 4.—*H. lithurga* Makara
sp. n., MEYRIK p. 71 Tr. N. Zeal. Inst.

43.—*H. mediodentata* sp. n. Arizona p.
160, BARNES and McDUNNOUGH J.
New York Ent. Soc. 19.

Hygrochroa vitellinata pl. xci fig. 890,
paulinaria fig. 891, *miraria* pl. xcii fig.
906, *leonidaria* fig. 898, *noyalidaria*
fig. 899, spp. n., p. 47, OBERTHÜR Et.
Lep. comp. fasc. 5.—*H. parva*, distinct,
WILEMAN p. 303 Tr. Ent. Soc. London
1911.

Hypographa bathrosema sp. n. W.
Australia, PROUT p. 702 Ann. Nat.
Hist. 8.

Hypolepis tenuinota, *albifascia*, p. 27,
intersecta p. 28, Colombie, spp. n.,
DOGNIN Hét. nouv. 3.—*H. crassinata*
Colombie sp. n., DOGNIN p. 17 Hét.
nouv. 4.

Hyposidra muscula sp. n. Formosa,
BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.

Ira subdentilinea sp. n. Peru, DOGNIN
p. 181 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—
I. fulva Colombie sp. n., DOGNIN p. 42
Hét. nouv. 3.—*I. prouti* sp. n. Argentina
p. 38, GIACOMELLI An. Soc. Argentina
72.

Iridopsis obliquata ab. n. *subnotata*,
DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique
18.—*I. cinerascens* Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 3.

Isochromodes sheila p. 591, *phyllira*,
chiron, p. 592, spp. n., Costa Rica,
SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*I. pro-
pinqua* p. 182, *fulvida* p. 183, spp. n.,
Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent.
Belgique 18.—*I. fallax* Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 3.

Ischnopteris albimargo, *costiplaga*,
spp. n., Colombia, DOGNIN p. 179 Mem.
Soc. ent. Belgique 18.

Ischnopteryx wagneri sp. n. Argen-
tina p. 74, LE MOULT Bull. Soc. ent.
France 1911.—*I. ? seriei* sp. n. Argentina
p. 39, GIACOMELLI An. Soc. gen.
Argentina 72.

Josia inaequiflexa Equateur sp. n.,
scalata var. n., DOGNIN p. 4 Hét. nouv.
4.

Kyrtolitha obstinata roseata n. var.
p. 247, THIERRY MIEG Naturaliste 32.

Larentia saxeia sp. n. Japan, WILE-
MAN p. 327 Tr. Ent. Soc. London 1911.
—*L. suffumata* subsp. n. *defumata* Nor-
wegen etc., STICHEL p. 87 Berlin ent.

Zeitschr. 56.—*L. spadicearia* ab. n. *alpinata*, HOFFMANN p. 248 Int. ent. Zeitschr. 5.—*L. kollariaria hilarata* Nied. Oesterr., *insulata* Lunz N. Oest., abb. n., SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (175)–(177).—*L. hastata digitata* ab. n. Murmanküste (Russ. + lat.), DJAKONOV Rev. russ. ent. 11 p. 16.

Leptoctenopsis uxorculea sp. n. Venezuela, PROUT p. 704 Ann. Nat. Hist. 8.

Leptomiza festa sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.

Leuciris mysteriotis sp. n. Porto Rico, PROUT p. 708 Ann. Nat. Hist. 8.

Leuculopsis rufifimbria sp. n. Colombia, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Lipogonia gen. n. *rufivena* sp. n., S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 24.

Lissochlora viridifimbria sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Lithostege bifissana sp. n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (142)–(156).—*L. decorata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 23.—*L. farinata*, RAUPE, BURGEN Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 144.

Lobochlora vicina sp. n. Sumatra, BASTELBERGER p. 53 Int. ent. Zs. 5.

Lobogonia bilineata, aculeata, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 61 Entomologist 44.—*L. sphagnata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.

Lobopelta antonia sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.

Lomographa angulilinea Colombie p. 19, *griseolineata* Equateur p. 20, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.

Lycia tortuosa pl. xxx f. 1 and pl. xxxi f. 27 sp. n. Japan, WILEMAN p. 310 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Lygranoa confusa sp. n. Japan p. 321 pl. xxxi f. 8, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*L. virescens* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 60 Entomologist 44.

Melanolophia conspicua p. 599, *directilinea* p. 600, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Melinodes dentilinea Colombie sp. n., DOGNIN p. 48 Hét. nouv. 3.

Melochlora inquilina sp. n. Colombia, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Mesoleuca altera sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.

Meticulodes triphylunata sp. n. Colombia, PROUT p. 710 Ann. Nat. Hist. 8.—*M. carrerasi* sp. n. Argentina p. 39, GIACOMELLI An. Soc. Argentina 72.

Metrocampa honoraria virescens ab. n., LUCAS p. 489 Ann. Soc. ent. France 79.

Miantonota imitans ab. n. *versiplaga*, DOGNIN p. 161 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. modesta* Mexique sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.

Microgonia bilinea p. 583, *sinuosa, extranea*, p. 584, *sixola* p. 585, *singularis* p. 586, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*M. subdensata* p. 39 with ab. n. *diluta* p. 40, *fulvicolor* p. 40 with ab. n. *granulosa* p. 41, *pinctilinea* p. 41 with ab. n. *tenebrosa* p. 42, Colombia, spp. n., *subumbrata purpureogrisea* p. 39 var. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*M. uniformis nigrinotata* ab. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.

Micronissa doddaria sp. n. p. 32 pl. xciii fig. 910, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Microsemia consociata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 581 Ann. Nat. Hist. 8.

Milionia corusca, glaucula, chrysolena, spp. n., Ceram, *fulgida* ab. n. *cuspidata* Java, BASTELBERGER p. 251 Ent. Rdsch. 28.—*M. minahassae* sp. n. Minahassa, STRAND p. 70 Ent. Rdsch. 28.

Mimogonodes venata Pérou sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.

Mimosema versilinea sp. n. Colombia, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*M. venipunctata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 4.

Mixopsis conferta Colombie sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.

Mnesithetis ornithospila sp. n. Cameroons, PROUT p. 292 Entomologist 44.

Mucronodes bolivari pl. xci fig. 887, *germaini* fig. 888, p. 45, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Mychonion ochracea Guyane sp. n., DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 4.

Myrioblephara sublimbata sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 25.

Myrteta moupinaria sp. n. p. 32 pl. lxxxviii fig. 858, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Nemacerota umbrosa sp. n. Japan, WILEMAN p. 281 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Nematocampa caudata Mexico sp. n., DOGNIN p. 47 Hét. nouv. 3.

Nemoria plana sp. n. Japan, WILEMAN p. 340 Tr. Ent. Soc. London 1911

Neoblata gen. n. near *Apicia*, sub-*limbata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 184 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Neodesmodes muscosa Amérique du sud sp. n., DOGNIN p. 38 Hét. nouv. 3.

Neofidonia olivescens nigerrima var. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 4.

Neosterrha cryptereuthus sp. n. Colombia, PROUT p. 705 Ann. Nat. Hist. 8.

Nephodia (*Nipteria*) *admirationis*, *aegrolans*, spp. n., S. America, PROUT p. 709 Ann. Nat. Hist. 8.—*N. flavivertex*, *spissata*, Colombie, *latifascia* Perou, spp. n., DOGNIN p. 33 Hét. nouv. 3.—*N. minima*, N. ? *imperilla*, Colombie, spp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 4.

Nipteria illiturata, *coenulenta*, *bicolor*, p. 34, *insuavis* p. 35, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*N. cuculoides* Colombie sp. n., DOGNIN p. 20 Hét. nouv. 4.

Notoreas leucobathra [vide *Dasyuris* supra], *atmogramma*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 59 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Ochyria tenella sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 22.—*O. neocosma* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Odezia atrata nigerrima n. var. p. 47, THIERREY MIEG Naturaliste 32.

Oenoptila laudata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 594 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. atripunctaria* Colombie sp. n., DOGNIN p. 37 Hét. nouv. 3.

Oenothalia montivaga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 598 Ann. Nat. Hist. 8.—*O. subpallida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Oligoclystia gen. n. near *Chloroclystis*, *blanda* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.

Onychia olbia p. 293, *O. ? lampram-modes* p. 294, spp. n., S. Africa, PROUT Entomologist 44.

Oospila dolens sp. n. Colombia, DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.

Opisthoxia interrupta sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 578 Ann. Nat. Hist. 8.

Oporabia christyi, characters, ALLEN pp. 79–82 Ent. Rec. 23.

Ophaemophora leucophis sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 149 Int. ent. Zs. 5.

Oreonoma sectiplaga sp. n. p. 30, *consersata* var. n. p. 31, Colombie, DOGNIN Hét. nouv. 3.

Orsonoba aegyptiaca, ANDRES Ent. Zs. 25 p. 133.

Ortholitha corioidea sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.—*O. cervinata fumosata* subsp. n. p. 292 fig. 3, TURATI Bull. Soc. ent. Franco 1911.—*O. limitata*, Eier, RICHTER Polyxena Wien 5 p. 33.

Orthoprora uniflata sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 150 Int. ent. Zs. 5.

Oxydia harmonidaria p. 50 pl. xcvi fig. 940, *bararia* pl. xcvi fig. 928, *schunckaria* pl. xcvi fig. 941, *garlepparia* fig. 936, p. 52, *falcatarata* pl. xcvi fig. 935, *mathassi* pl. xcvi fig. 943–944, p. 57, *ockendeni* p. 58 pl. xcvi fig. 931–932, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Palimpsestes undosa pl. xxx f. 20, *basalis* f. 24, p. 282, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.

Paracomistis sordida sp. n. Colombia, DOGNIN p. 183 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Paurophlebia nom. n. for *Paurophlebs*, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

Paurophlebs gen. n. *Epiplemidæ* p. 57, *obscura* p. 58, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Periclina cervinoides sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 591 Ann. Nat. Hist. 8.

Periclinia convergens sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 148 Intern. ent. Zs. 5.

Peridela inaequilinea sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 26.

Perizoma taiwana, simulata, spp. n., FORMOSA, WILEMAN p. 29 Entomologist 44.—*P. lineola* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. particulata, viridiplana*, spp. n., FORMOSA BASTELBERGER p. 242 Int. ent. Zs. 4.—*P. carnietincta* Colombie sp. n., DOGNIN p. 25 Hét. nouv. 3.—*P. glauca* p. 8, *versatilis* p. 9 with var. n. *semiplela, completa*, p. 10, *quadriplaga* p. 10, *fractifascia* p. 11, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.—*P. complicata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pero semibrunnea sp. n. Guiana, DOGNIN p. 186 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. grossbecki* sp. n. Utah p. 91 f. 1, PEARSALE J. New York Ent. Soc. 19.

Petelia mediorufa sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 249 Int. ent. Zs. 4.—*P. vinasaria* p. 596, *pallidula, nigri-vestita*, p. 597, *cariblanca* p. 598, spp. n., Costa Rica, *umbrosa* ♀ p. 598, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Phasiane rippertaria ravouxi n. var. p. 46, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Phellinodes intermedia sp. n. Colombia, DOGNIN p. 158 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. cellulata* Equateur, *latiplex* Guyane, p. 20, *praecostalis* Colombie p. 21, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.—*P. parornata* Guyane sp. n., DOGNIN p. 3 Hét. nouv. 4.

Pherotesia suffumosa Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 T.c.—*P. liciata* sp. n. Peru, DOGNIN p. 178 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Phibalapteryx aemulata ab. n. *saurucki*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. (175)–(177).

Phrudocentra ? *nigromarginata* Colombie sp. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.

Phyllodonta muscilinea Colombie sp. n., DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 3.

Plesiophyle gen. n. near *Mimophyle*, *cinerascens* sp. n. Argentine, DOGNIN Hét. nouv. 4.

Polla carnipennis Paraguay sp. n., DOGNIN p. 46 Hét. nouv. 3.

Polyphasia scalata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*P. fumata* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 23 Int. ent. Zs. 4.

Polyploca aenea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 150 Entomologist 44.

Polypoetes subcandidata, semicoerulea, spp. n., Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Prasinocyma nigripes Colombie sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.—*P. dorsipunctata* sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 21.

Prionia berytana sp. n. Beirut, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).

Problepsis superans, STRAND Ent. Rdsch. 28 p. 122.

Progonodes fenestrata sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.

Prorhinia rantaizana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 343 Entomologist 44.

Prosomphax gen. n., *callista* sp. n., S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 20.

Proteostrenia pica pl. xxx f. 18, *atrata* pl. xxxi f. 24, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Psaliodes aliena p. 166, *stimulata, exuberans*, p. 167, *composita, coacta*, p. 168, *olivescens* p. 169, *annuligera* p. 170, spp. n., Colombia, DOGNIN Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. aquila, oleagina*, p. 25, *apostata* p. 26, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 3.

Pseudapicia merana sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 582 Ann. Nat. Hist. 8.

Psodos trepidaria, Puppe, HOFFMANN Intern. ent. Zs. 5 p. 248.—*P. trepidaria*, Ei und Raupe, KITT p. (172) Verh. z.-b. Ges. Wien 61.

Psychostrophia melanargia ab. n. *albomaculata* p. 345 pl. xxxi f. 1, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ptychopoda simililinea p. 7, *flavimorsa* p. 8, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.

Pyrinia rufa Equateur sp. n., DOGNIN p. 49 Hét. nouv. 3.

Racheolopha imula Guyane sp. n., DOGNIN p. 23 Hét. nouv. 3.

Racheospila ockendeni sp. n. Peru, DRUCE p. 293 Ann. Nat. Hist. 7.—*R. inconspicua* sp. n. Columbia, BASTELBERGER p. 54 Int. ent. Zs. 5.—*R. magnaria* sp. n. Mexico, BASTELBERGER p. 149 T.c.

Ratiaria compta sp. n. Costa Rica, BASTELBERGER p. 149 T.c.

Rhinura populonia ab. n. obscurior, DOGNIN p. 171 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Rhodomena algosa abb. n. deficiens and griseata, DOGNIN p. 165 T.c.—*R. obstructa* p. 13, *biplagiata* p. 14, *roseofusa* p. 15, Colombie, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 4.

Rhombophylla gen. n. type *Epiplema xylinopis* Turn., TURNER p. 79 Ann. Queensland Mus. 10.

Rhomborista megaspilaria gibbosa subsp. n., PROUT p. 27 Entomologist 44.

Rhopalodes concinna sp. n. Peru, DOGNIN p. 177 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*R. castniata* ♂, LE MOULT Bull. Soc. ent. France 1911 p. 70.

Sabulodes turmalis, *planaria*, p. 588, *infida*, *nubifera*, p. 589, *exsecrata*, *S. ? lineata*, p. 590, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. gorgophonaria* pl. lxxxviii fig. 857, *animata* pl. lxxxix fig. 869, *gorgorisaria* fig. 864, p. 42, *minulata* fig. 865, *mimallonata* fig. 866, *gorgythionata* fig. 872, *gortynaria* fig. 871, *gorgoniaria* fig. 871, *gorgoniaria* pl. xciii fig. 907, *gorgosaria* pl. lxxxix fig. 870, *gonnapearia* fig. 873, *petropolisaria* pl. xciii fig. 909, *schunckeii* fig. 908, p. 43, *cenchiriaria* pl. xcii fig. 901, *cephalionaria* fig. 902, *monasticaria* fig. 904, *molorcharia* fig. 905, p. 44, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Saccoploca brunneata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 188 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Sangala splendidissima sp. n. Süd-America, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.—*S. subobscura* sp. n. & var. *obliterata*, p. 247, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Sangalopsis darthula lena n. var., *incaudata selma* n. var., p. 235, THIERRY-MIEG T.c.

Sarcinodes subvirgata sp. n. New Guinea, PROUT p. 703 Ann. Nat. Hist. 8.

Sauris plagulata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 241 Int. ent. Zs. 4.

Scodiona albirosea sp. n. Algeria, ROTHSCILD p. 232 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. duponti* sp. n. p. 140, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Scordylia morvena sp. n. p. 248, THIERRY-MIEG T.c.

Scotosia incolata sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.—*S. dubitata*, hibernation, CARTER p. 149 Naturalist 36.

Scotura albicuneata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 159 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. biplaga flaviplaga* var. n., DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 4.

Sebastosema ? tripartita sp. n. Japan p. 305 pl. xxxi f. 5, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Selenephra lunigera, ab., FIEDLER Ent. Rdsch. 28 p. 18.

Selidosema manitoba sp. n. Canada, GROSSBECK p. 225 Canad. Ent. 43.—*S. ochrea* Dunedin sp. n., HOWES p. 127 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Semiothisa guapilaria, *poasaria*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 580 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. subcelata* Bolivie sp. n., DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 3.

Siculodopsis semifasciata Colombie sp. n., DOGNIN p. 27 Hét. nouv. 4.

Siona decussata, Puppe und Raupe, SPITZ Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 40; *infumata* ab. n. p. 47, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Siosta bifasciata ab. n. *reducta* Colombia, BASTELBERGER p. 148 Int. ent. Zs. 5.

Sirinopteryx rosiniaria sp. n. p. 32 pl. xlviii fig. 861, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Spargania subdecorata Colombie sp. n. p. 12, *rustaeniata rufidentata* var. n. p. 11, DOGNIN Hét. nouv. 4.—*S. rutila* sp. n. Peru, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.

Spilopera rubridisca sp. n. Formosa, WILEMAN p. 400 Entomologist 44.

Stamnodes affliata sp. n. California, PEARSALE p. 252 Canad. Ent. 43.

Stegania mabellearia pl. xviii f. 8, *alba* var. n., LUCAS p. 488 Ann. Soc. ent. France 79.—*S. trimaculata*, ab.

cognataria, GAUCKLER Ent. Jahrb. 21 p. 131.

Stenalcidia warreni Colombie sp. n., DOGNIN p. 36 Hét. nouv. 3.

Synelis nigricosta Colombie sp. n., DOGNIN p. 8 Hét. nouv. 4.

Syntaracta hadassa ab. n. *unicolor* pl. xxxi f. 26 p. 299, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Syrphaema gen. n., *cretata* sp. n., Parana, DOGNIN p. 50 Hét. nouv. 3.

Tanaostyla disconnexa Colombie sp. n., DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 3.

Tatosoma; the N. Zeal. species, MEYRICK p. 70 Tr. New Zeal. Inst. 43.

Teprinosia lineata sp. n. Parana, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Tephroclystia stertzi sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Terina maculifera Gabun, *ochroptera* Angola, *pulchra* Gabun, spp. n., STRAND p. 227 Int. ent. Zs. 4.

Tetracis picturata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 593 Ann. Nat. Hist. 8.

Thalassodes eumixis, *interalbata*, spp. n., New Guinea, PROUT p. 27 Entomologist 44.—*T. infracta* sp. n. Japan p. 342 pl. xxx f. 16, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Thalera ingrata sp. n. Japan, WILEMAN p. 343 T.c.

Therina modica p. 593, *coalitaria* p. 594, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Thyatira albipuncta sp. n. Formosa, WILEMAN p. 30 Entomologist 44.

Thysanopyga submarginata, *muri-color*, p. 595, *fuscaria* p. 596, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 8.

Tithraustes consanguinea Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.—*T. pyrifera*, *inaequiplaga*, Colombie, spp. n., DOGNIN p. 5 Hét. nouv. 4.

Tricentra unimacula Guyane sp. n., DOGNIN p. 8 T.c.

Trichoclystis rhombipennis sp. n. Colombia, PROUT p. 707 Ann. Nat. Hist. 8.

Urapterydia gen. n., *conradtaria* sp. n. pl. xcii fig. 900, OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.

Urapteryx bernardaria p. 26 pl. lxxxvi figs. 831-832, *siacolonaria* p. 28 pl. lxxxvii fig. 837, *aristidaria* fig. 847, *barbaria* fig. 848, *sabasaria* fig. 849, p. 31, spp. n., OBERTHÜR Et. Lep. comp. fasc. 5.—*U. caschmirensis* sp. n. *ebuleata* subsp. n. *thibetaria*, Tibet, BASTELBERGER p. 157 Int. ent. Zs. 5.—*U. imitans* sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 90 Soc. entomol. 25.—*U. sambucaria*, larva colour and surroundings, BRIDGES Tr. ent. Soc. London 1911 pp. 136-144; ab. *deflexaria*, SCHULTZ Soc. entomol. 25 p. 84.

Victoria mirabilis sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 19.

Xanthorhoe cedrinodes, *practica*, p. 72, *prymnaea* p. 73, New Zealand, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*X. costata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 62 Entomologist 44.

Xenoecista? regularis sp. n. Parana, DOGNIN p. 180 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Xenomigia concinna Colombie sp. n., DOGNIN p. 22 Hét. nouv. 3.

Zethenia florida sp. n. Formosa, BASTELBERGER p. 22 Int. ent. Zs. 4.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Acicys gen. n. *Pyralinae* p. 126, *cladaropa* sp. n. p. 127, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Acrobasis ferruginella sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Actinia vidualis sp. n. p. 521, *partialis* var. n. p. 522, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Addaea symphonodes Kuranda sp. n., TURNER p. 107 Ann. Queensland Mus. 10.

Aglaopus gen. n. *Thyrididae*, *niphocosma* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 98 T.c.

Agriope capsalis, *exiguialis*, spp. n., CHRÉTIEN p. 519 Ann. Soc. ent. France 79.

Agrotera posticalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 374 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Analcina gen. n. *Pyralinae* p. 125, *penthica* sp. n. p. 126, Kuranda, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Ancylolomia syriaca sp. n. Jerusalem, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

Apoblepta gen. n. *Pyrulinae*, *epicharis* sp. n., Kuranda, TURNER p. 125 Ann. Queensland Mus. 10.

Arescoptera gen. n. near *Persicoptera*, *idiotypa* sp. n., Eumundi, TURNER p. 124 T.c.

Argyractis nigrifusalis Colombie sp. n., DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.

Aulacodes nawalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 373 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Azamora brunnea Colombie sp. n., DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.

Bradyrrhoa andryalella sp. n., CHRÉTIEN p. 511 Ann. Soc. ent. France 79.

Cataclysta lemnalis, hibernation, CHAPMAN p. 268 Ent. Rec. 23.

Chilo plumbosellus sp. n. p. 366 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. aglaopis* Port Darwin sp. n., TURNER p. 112 Ann. Queensland Mus. 10.

Chionobosca gen. n. near *Chilo*, *actinopis* sp. n., Port Darwin, TURNER p. 114 Ann. Queensland Mus. 10.

Christophia semirorella sp. n., CHRÉTIEN p. 513 Ann. Soc. ent. France 79.

Cirrhocrista perbrunnealis sp. n. Seychelles p. 297 pl. xvii f. 5, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Cledeobia santschii sp. n. p. 218 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.

Clinicides superbalis Equateur sp. n., DOGNIN p. 66 Hét. nouv. 3.

Constantia caidalis strobilacalis var. n., CHRÉTIEN p. 520 Ann. Soc. ent. France 79.

Crambus uhryki sp. n., *salinellus* nepos subsp. n., Hungary, p. 50, pl. i, *contaminellus* fig. 1, *salinellus* f. 4, ROTHSCHILD Entomologist 44.—*C. craterellus sardiniellus* subsp. n. fig. 4, *neutrellus* sp. n. f. 5, TURATI p. 293 Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. tozeurellus* sp. n. p. 217 Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellellus* sp. n. Mahé, FLETCHER p. 297 pl. xvii f. 4 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*C. virgatellus* pl. xxxi f. 19, *bivittellus*,

p. 353, *trifidalis* p. 354, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*C. haplorus* Port Darwin sp. n., TURNER p. 110 Ann. Queensland Mus. 10.—*C. obstructus* sp. n. New Zealand, MEYRICK p. 82 Ent. Mag. 47.—*C. schedias* p. 60, *thrincoodes* p. 61, Wellington, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*C. faunellus* sp. n. Brazil p. 207, DYAR Ent. News 22.—*C. ? gigantilla* sp. n. Peru, DRUCE p. 720 Ann. Nat. Hist. 8.—*C. luctiferellus albidellus*, *nigriceilus*, varr. n., KRONÉ JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 39-42.

Cryptoblabs taenialis sp. n. Japan, WILEMAN p. 363 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Curicta coelocrossa Kuranda sp. n., TURNER p. 119 Ann. Queensland Mus. 10.

Cybolomia seghiralis p. 524, *biskralis* p. 525, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Diadexia argyropasta Port Darwin sp. n., TURNER p. 115 Ann. Queensland Mus. 10.

Diatraea orichalcociliella sp. n. O.-Africa, STRAND p. 91 Soc. entomol. 25.—*D. saccharalis grenadensis* and *tabernella*, varr. n., p. 200, *pedidoceta*, *instructella*, *magnifactella*, p. 201, *minimifacta*, *continens*, *pedibarbata*, p. 202, *ammononella*, *zeacolella*, p. 203, *grandiosella*, *pallidostriata*, *angustella*, *bellifactella*, p. 205, *strigipennella*, *berthellus*, p. 206, spp. n., DYAR Ent. News 22.

Dioryctria xanthoenobares sp. n. British Columbia, DYAR Proc. Ent. Soc. 13 Washington p. 81.—*D. abietella*, *splendidella*, life-histories, BANKES pp. 23-30 Ent. Mag. 47.

Diptychophora pogonias Bunya Mountains sp. n., TURNER p. 113 Ann. Queensland Mus. 10.

Donacaula pentamita Port Darwin sp. n., TURNER p. 119 T.c.

Draconia angulipennis Colombie sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.

Dysodia hyalotypa sp. n. W. Africa, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.

Elophila sp., New Jersey, aquatic larva, FORBES Psyche 18 p. 120 f. 1.

Endotricha chagosalis sp. n. Chagos p. 298 pl. xvii f. 6, FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*E. pyrrhocoma* Kuranda, *melanchroa* Port Darwin, spp. n., TURNER p. 121 Ann. Queensland Mus. 10.

Ephestia cautella, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 9-40 pls. i-iv; SMYTH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 104 pp. 41-65 pls. v-xvi.

Epipaschia consimilis Guyane sp. n., DOGNIN p. 64 Hét. nouv. 3.

Epischnia cretaciella, RAUPE, KRONE JahrBer. Entom. Ver. Wien 21 pp. 43-44.

Euzophera subscribrella sordidella var. n. p. 73, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Euzopherodes lutescentella p. 509, *adpiscinella* p. 510, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Evergestis luridalis sp. n. Jordan, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142-156.

Fondoukia gen. n. p. 11 voisin de *Lymira* Rag., *translucidella* sp. n. p. 12 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France, 1911.

Glyphodes albitunalis sp. n. Japan p. 381 pl. xxxi f. 12, Tr. Ent. Soc. London 1911.—*G. subamicalis* sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 308 pl. xvii f. 11 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Gymnancyla sfakesella sp. n. p. 35 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Hemiscopsis cinerea from Japan p. 696 pl. xxix f. c larva p. 697 f. 18, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Herculia umbrosalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*H. chytriodes* Port Darwin sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland Mus. 10.

Heteromicta alypeta Rosewood sp. n., TURNER p. 109 T.c.

Homocosoma capsitanella sp. n. p. 33 N. Africa, *nimbella arenicola* n. var. p. 34, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.—*H. nesiotica* sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Hymenia fascialis, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 12-15; MARSH U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 1-15 pl. i; DYAR early stages, Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 109 pp. 11-12.

Hypolamprus aenictodes Port Darwin, *sciodes* Kuranda, spp. n., TURNER p. 102 Ann. Queensland Mus. 10.

Hypolophota phloeomima p. 108, *agasta* p. 109, Port Darwin, spp. n., TURNER T.c.

Hypsotropha bipunctella sp. n. Japan, WILEMAN p. 356 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Iridesmiodes cymoeasticha, *phricosticha*, spp. n., Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 541 Ann. Nat. Hist. 8.

Isocentris seychellalis sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 12 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Isolopha albicristata sp. n. S. Africa, WARREN Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 28.

Krombiagen n. *Pyraustinae*, *harralis*, p. 526, *djergivalis* p. 527, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Letchena myrsusalis flavalis var. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

Lipocosma albibasalis sp. n. California p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 19.

Macalla bilineata p. 364, *scoparialis* p. 365, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Marasmia limbalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 376 T.c.

Mathoris apiceflava Guyane sp. n., DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 4.

Microtalis gen. n. near *Talis*, *epimetalla*, *acrocapna*, spp. n., Port Darwin, TURNER p. 116 Ann. Queensland Mus. 10.

Mussidia florii n. sp. Eritrea TECCONI & DE JOANNIS Boll. Soc. Ent. ital. 41 pp. 8-13.

Myelois unipunctella p. 517, *echinopisella* p. 518, spp. n., CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.—*M. oporedestella* sp. n. Florida p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*M. cribrella*, chenille, RABAUD Bull. Soc. ent. France 1911 p. 362.

Nacoleia maculalis Seychelles p. 304 pl. xvii f. 8, *chagosalis* p. 305 f. 9, *salomonalis* p. 306 f. 10, Chagos, spp. n. FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*N. catenalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 378 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Nephalia gen. n. near *Ubidia* p. 113, *cryptimetalla* sp. n. p. 114, TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Nephoteryx trigonalis p. 358 pl. xxxi f. 21, *pauperculella*, *bitinctella*, *intercisella*, p. 359, *N. ? mancelli* p. 360, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.—*N. rubicundella* sp. n. Jordan, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 142–156.

Neurotomia gen. n. near *Sempronia* ?, *algeriella* sp. n., p. 515, CHRÉTIEN Ann. Soc. ent. France 79.

Omiodes accepta pp. 41–43 pl. iii, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

Omphlocera dentosa, BRITTON J. Econ. Ent. 4 pp. 521–524 pl. xx.

Orenaia ventosalis sp. n. p. 281, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Orthaga grisealis sp. n. Japan, WILEMAN p. 366 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ozamia lucidalis Texas p. 30, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Pachyzancla mahensis sp. n. Seychelles, FLETCHER p. 310 pl. xvii f. 13 Tr. Linn. Soc. 13 1910.—*P. bipunctalis*, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Bur. Washington Bull. No. 109 pp. 17–22 f. 3.

Pagya ochrealis sp. n. Japan p. 375 pl. xxx f. 17, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Parthenodes bifurcalis sp. n. Japan p. 373 pl. xxxi f. 23, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Pempelia malacella punctigerella n. var. p. 71, *multifidella* sp. n. p. 72 N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Phlyctaenodes ochrealis sp. n. Japan, WILEMAN p. 384 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Phryganodes munitalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 377 pl. xxx f. 15 T.c.—*P. noctifer* Colombie sp. n., DOGNIN p. 56 Hét. nouv. 2.

Phycita kruegeri sp. n. p. 294 fig. 6, TURATI Bull. Soc. ent. France 1911.

Pionea stigmatalis, *P. ? plagialis* pl. xxxi f. 10 p. 387, *exiguialis* p. 388, spp. n., Japan, WILEMAN Tr. Ent. Soc. London 1911.

Platytes phaeochorda Port Darwin sp. n., TURNER p. 111 Ann. Queensland Mus. 10.

Pogonoptera gen. n. *Schoenobianae*, *polioleuca* sp. n., Townsville, TURNER p. 118 T.c.

Polygrammodes hintzi sp. n. Kamerun, STRAND p. 125 Int. ent. Zs. 5.

Polyocha bifidella pl. xxxi f. 22, *P. ? venosella*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 357 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Polychodes gen. n. *Phycitidae*, *stipella* sp. n. N. Africa, CHRÉTIEN p. 13 Bull. Soc. ent. France 1911.

Protinopalpe gen. n. near *Nomophila*, *subclathrata* O.-Afr., *ferreostrata* Togo, spp. n., STRAND pp. 588–589 D. ent. Zs. 1911.

Protinopalpella subg. n. zu *Protinopalpa*, STRAND p. 589 T.c.

Pyrallis nanalis sp. n. Japan, WILEMAN p. 369 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Pyrausta multifidalis sp. n., CHRÉTIEN p. 529 Ann. Soc. ent. France 79.—*P. andrewsalis* sp. n. Japan, WILEMAN p. 389 pl. xxx f. 7 Tr. Ent. Soc. London 1911.—*P. mahensis* sp. n. Seychelles FLETCHER p. 311 pl. xvii f. 14 Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Rhodoneura palairanta sp. n. Lokoja, BETHUNE-BAKER p. 542 Ann. Nat. Hist. 8.—*R. cryptilatha* Brisbane p. 105, *rhapsiducha* Kuranda, *crossosticha* Port Darwin, p. 106, spp. n., TURNER Ann. Queensland Mus. 10.

Rhodophea lella sp. n. Biskra, CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France 79.—*R. ruflimbialis*, *incertella*, spp. n., Japan, WILEMAN p. 362 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Salbia extensalis Colombie sp. n., DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.

Salabria nestella, *aumontella*, spp. n., p. 218, Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1911.—*S. jucundella* sp. n., CHRÉTIEN p. 516 Ann. Soc. ent. France, 79.—*S. semiflavella* sp. n. Palästina, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. 142–156.

Salobrena similis Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 65 Hét. nouv. 3.

Scenidiopsis iochyta Port Darwin sp.
n., TURNER p. 122 Ann. Queensland
Mus. 10.

Schoenobius vescerellus sp. n. p. 368
N. Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent.
France 1910.—*S. costalis* var. n. *par-*
valis, WILEMAN p. 355 Tr. Ent. Soc.
London 1911.

Scoparia berytella sp. n. Beirut,
REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30
pp. 142–156.—*S. dryphactis* Wellington
sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst.
43.

Selagia albipunctella sp. n., CHRÉ-
TIEN p. 512 Ann. Soc. ent. France 79.

Speiroceras gen. n. voisin de *Proph-*
tasia, *pectinellum* sp. n., N. Africa,
CHRÉTIEN p. 12 Bull. Soc. ent. France
1911.

Staudingeria minimella sp. n. p. 218
Tunis, LUCAS Bull. Soc. ent. France
1911.—*S. brunneella*, *pruinosa*, p. 54,
illineella p. 55, spp. n., N. Africa,
CHRÉTIEN Bull. Soc. ent. France 1911.

Stenia daralis sp. n., CHRÉTIEN p. 523
Ann. Soc. ent. France 79.

Stericta olivalis sp. n. Japan p. 365
pl. xxxi f. 20, WILEMAN Tr. Ent. Soc.
London 1911.

Sufetula minimalis sp. n. Seychelles,
FLETCHER p. 301 pl. xvii f. 7 Tr. Linn.
Soc. 13 1910.

Syngamia brevifascialis sp. n. Japan,
WILEMAN p. 377 Tr. Ent. Soc. London
1911.—*S. fulvipilaga* Colombie sp. n.,
DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 4.

Syria limoniella sp. n. p. 34 N.
Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent.
France 1911.

Tegostoma salsolacalis sp. n., CHRÉ-
TIEN p. 530 Ann. Soc. ent. France 79.

Talis suadella sp. n. p. 366 N.
Africa, CHRÉTIEN Bull. Soc. ent.
France 1910.—*T. trissomochla* Port
Darwin sp. n., TURNER p. 117 Ann.
Queensland Mus. 10.

Tallula fieldi sp. n. California p. 162,
BARNES & McDUNNOUGH J. New York
Ent. Soc. 19.

Tanyethira gen. n. type *Endotricha*
duplicitilinea Hmps. p. 122, *hemicneca*
sp. n. p. 123, Kuranda, TURNER Ann.
Queensland Mus. 10.

(N-9186 f)

Tephris fractilineella sp. n., CHRÉTIEN
p. 514 Ann. Soc. ent. France 79.

Thyris fenestrella, CALMBACH Zs. wiss.
Insektenbiol. 7 p. 65.

Trichophysetis poliochyta Kuranda
sp. n., TURNER p. 128 Ann. Queensland
Mus. 10.

Trophoëssa gen. n. *Thyrididae*,
daphoena sp. n., Kuranda, TURNER
p. 99 T.c.

Ubida hetaerica Port Darwin sp. n.,
TURNER p. 112 T.c.

Zanclognatha grisealis, ab., SOUTH
Entomologist 1911 p. 1 cut.

Zeuzerodes castanea caenosa var. n.
DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 4.

PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE, ORNEODIDAE.

Adaina gentilis sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.

Alucita leucophasma Mount Tam-
bourine sp. n., TURNER p. 129 Ann.
Queensland Mus. 10.

Hellinsia osteodactyla, early stages,
CHAPMAN & GOODWIN pp. 1 & 39 pls.
i & ii Ent. Rec. 23.

Marasmarcha pacifica sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 220.

Microschismus ctenias, *sclectias*,
spp. n., S. Africa, MEYRICK p. 222 T.c.

Orneodes seychellensis sp. n. Mahé,
FLETCHER Tr. Linn. Soc. 13 1910 p.
397.—*O. libraria*, *spicifera*, spp. n.,
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
2 p. 221.

Oxyptilus erythrodactylus p. 281,
stenodactylus p. 282, S. Africa, *wallacei*
Aru p. 346, spp. n., FLETCHER Entomo-
logist 44.—*O. secutor* sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 218.

Platyptilia claripicta p. 400, *dimorpha*
p. 401, spp. n., Seychelles, FLETCHER
Tr. Linn. Soc. 13 1910.

Pselnophorus autotes sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 219.

Pterophorus aldabrensis sp. n. Aldabra,
FLETCHER p. 403 Tr. Linn. Soc. 13 1910.
—*P. verax*, *pavida*, and *crepuscularis*, to
Marasmarcha, p. 219, *P. ambitiosus*,
furfurosus, *invidiosus*, spp. n., S. Africa
p. 220, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Sochchora albipunctella sp. n. Ega,
FLETCHER p. 347 Entomologist 44.

d 30—2

TORTRICIDAE.

Classification of N. Zealand *Tortricidae*, MEYRICK pp. 78-91 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Olethreutes, *Epiblema*, *Grapholitha*, *Swammerdamia*, SCHÜTZE D. ent. Zs. Iris 55 pp. 80-88 89-90.

Acrocila mesoscia, *artifica*, *coronopa*, *colonota*, *synomotis*, *pseustis*, *ischalea*, *capyra*, *hortaria*, *bryopa*, *tothastis*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 235-243.

Adoxophyes ergatica sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

Anacrusis iheringi sp. n. Brazil, KEARFOTT Ent. News 22 p. 125.

Anathamna gen. n., *plana* N. Terr., *ostracitis* Sudest Papua, *syringias* Choiseul, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 261-2.

Ancylis carpalima sp. n. Queensland, MEYRICK p. 244 T.c.

Argyroproctea sistrata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 228.—*A. hygrantis* p. 270, *conchopleura* p. 271, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*A. iridosoma* Australia, *zelantha*, *pachnodes*, *crossota*, *parasema*, Solomons, *placida* Qld., *lamyra*, *inodes*, *scaristis*, *ergasima*, *operosa*, Papua, *mesarotia*, *batrachodes*, Sol., *chinodelta*, *trichograptia*, Qld., *thystas* Papua, *chasmodes* Solomons, *scambades*, *endophaga*, *pendulata*, Australia, *anthologa* Solomons, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 263-282.

Argyrotoxa hectaea sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 224.

Bactra quadratica sp. n. S. Africa, MEYRICK op. cit. 3 p. 63.—*B. hedetata*, *scrupulosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK op. cit. p. 227. *B. legitima* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 269 Tr. Linn. Soc. 14.—*B. phaulopa*, New Guinea, *optanias* N.S.W., *scythropa* Timor, *phazopis* New Guinea, *scalopias* N. Terr., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 253-255.—*B. xystrola* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*B. optanias* Hamilton sp. n., MEYRICK p. 89 T.c.

Bathrotoma gen. n. *Eucosmidae* type *constricta* Meyr, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 226.

Carpocapra melonella, Generationen Entwicklungsdauer, Bekämpfung in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turk. selisk. choz. 6 pp. 812-115.—*C. pomonella*, FOSTER U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 97 pp. 13-51 pl. iii ff. 6-15; Bekämpfung durch Parasiten (Russ.), RADECKY Turkest. selisk. choz. 6 pp. 666-678.—*C. saltitans*, in Samen von *Sebastiania pavoniana*, MORTON p. 191 Carinthia 101.

Carposina amalodes Otira River sp. n., MEYRICK p. 61 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Catamacta gen. n. type *gavisana* Walk., Australia, MEYRICK p. 81 T.c.

Cnephasia hoyosi sp. n. Ostgrönland, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (43).—*C. captiva* p. 224, *ergastularis* p. 225, *opsarias*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*C. microbathra* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*C. holorhyncha* Mount Enys sp. n., MEYRICK p. 74 T.c.

Cochylis ambiguella et *Polychrosis botroena*, Biologie, PICARD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1792.—*Cochylis*; fécondité, MAISONNEUVE Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 1511.

Eboda amblopiis sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 267 Tr. Linn. Soc. 14.

Epiblematis foenelli ab. n. *albrechtella* Deutschl., MEYER p. 95 Soc. entomol. 25.

Epichorista gen. n. type *hemioniana* M., MEYRICK p. 82 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Epirrhoeca gen. n. *neoris* sp. n. Cairns, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 293.

Eucosma malacodes, *riciniata*, p. 226, *scenica* p. 227, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. nasuta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—*E. brachyptycha*, *opsia*, *peraea*, *trepida*, *pervicax*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 246-250.—*E. chlorobathra* Aldabra p. 269, *temenitis* Seychelles p. 269, spp. n., MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Eudemis; Observations biologiques, MARCHAL Bul. soc. nat. agric. Paris 71 pp. 718-738.

Euxanthis armeniana, pl. xviii f. 13 Ann. Soc. ent. France 79.—*E. hamana* ab. n. *periphragmella*, SCHAWERDA Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. 80.

Grapholitha funebrana, Entwicklungsdauer in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 pp. 815–816.

Halonota turbidana, larva, GARDNER p. 111 & p. 192 Ent. Mag. 47.

Harmologa pontifica New Zealand sp. n., MEYRICK p. 74 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*H. epicura* New Zealand sp. n., MEYRICK p. 86 T.c.

Hermenias gen. n. *Eucosmidae*, *epidola* Vict. Tasm., *imbrifera* Vict., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 225–226.

Herpystis gen. n. *Eucosmidae*, *rusticula* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 268 Tr. Linn. Soc. 14.—*H.* gen. n., *avida*, sp. n. Qld., MEYRICK Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 244.

Laspeyresia miranda sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. prismatica* n.n. for *iridescens* Wals., p. 289, *tephraea*, *antitheta*, *pessota*, Australia, *callizona* Papua, *thoenarcha*, *martia*, Queensland, spp. n., pp. 287–291, *exemplaris* sp. n. N. Terr. p. 296, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36.

Lipoptycha bugnionana, Variabilität und Verbreitung, MITTERBERGER Mitt. Polyxena Wien 6 pp. 6–11.

Meridarcosis caementaria sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 266 Tr. Linn. Soc. 14.

Olethreutes gerda sp. n. French Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 227 f. 21.

Peronea cristana, varr. in the Clark coll., WEBB pp. 289–291 308 Entomologist 44.

Platynota rostrana, SASSCER J. Econ. Ent. 4 pp. 297–298.

Polychrosis stericta sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 63.—*P. sedifera*, *anconia*, spp. n., Australia, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 256–257.

Procoronis gen. n., *callirrhoea* Sudest I., *rhothias* Solomons etc., spp. n., MEYRICK pp. 250–251 T.c.

Proschistis actaea sp. n. Solomon Is., MEYRICK p. 260 T.c.

Pternidora gen. n., *phloeotis* sp. n. Brisbane, MEYRICK pp. 285–286 T.c.

Pyrgotis eudorana, ♂, MEYRICK p. 62 Tr. N. Zeal. Inst. 43 p. 62.

Rhyacionia logaea Scotland p. 251, *purdeyi* Kent p. 252, spp. n., DURRANT Ent. Mag. 47.

Spilonota conica sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 225.—*S. infensa*, *vitiosa*, *chalcitis*, *tarchodes*, *spanistis*, *morosa*, *tranquilla*, *honestia*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 228–233.

Steriphotis gen. n., *peltophora* sp. n. Brisbane, MEYRICK p. 259 T.c.

Tortrix palaestinensis sp. n. Jordanal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).—*T. furtiva*, *prona*, *psoricodes*, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. auriferana* p. 227 f. 38, *parana* p. 228, spp. n., Brazil, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Trymaltis optima, *climacias*, Australia, spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 294–295.

TINEIDAE.

Acrocercops euryphanta, *pentaplacea*, p. 291, *rhombocosma* p. 292, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*A. acidula*, *telestis*, spp. n., Pusa, MEYRICK p. 213 Ent. Mag. 47.

Aerotypia gen. n., *pleurotella* sp. n. Mexico pl. iii f. 3 p. 82, WALSHINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Allocita haifensis sp. n. Haifa, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).

Allocota procaz sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 274 Tr. Linn. Soc. 14.

Amphisbatis incongruella, larval habits, DONISTHORPE p. 169 Ent. Rec. 23.

Amydria verecunda sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 83.

Anacamptis circaea, *thoracica*, spp. n., S. Africa, MEYRICK p. 67 T.c.

Anachastis gen. n. near *Odites*, *digitata* sp. n. Seychelles p. 288, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Anarsia gravata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 69.—*A. lineatella*, life history pp. 39–40 ff. 15–17, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Ancylometis; to *Metachandidae* and *A. astriapias* to *Metachanda*, MEYRICK p. 276 Tr. Linn. Soc. 14.

Anorthosia terracotta pl. iii f. 8, *capillata* f. 9, spp. n., Centr. America, p. 87, *punctipennella* Ch. = (*gracilella* Ch.), p. 86, WALSINGHAM p. 86 Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Apatema husadeli sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374.

Apodia martinii sp. n. Deutschl., PETRY p. 101 D. ent. Zs. Iris 25.

Apopira gen. n. type *Gelechia falcata* Walk. p. 73 pl. ii f. 14, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Lep. Het. 4.

Argyresthia abisella sp. n., *alterella* n. var., p. 261, CRÉTIEN Naturaliste 32.—*A. atmoriella*, Fundort, MITTERBERGER Ent. Rdsch. 28 p. 18.—*A. decimella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 10 Ent. Mag. 47.—*A. decimella* is *Lithocolletis roboris* var., MEYRICK p. 236 Ent. Mag. 47.—*A. lustralis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.

Aristotelia schematias sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 271 Tr. Linn. Soc. 14.—*A. tetragonella*, BANKES p. 205 pl. iii f. 11 Ent. Mag. 47.

Arogalea archaea pl. ii f. 10, *senecta* p. 49, *albilingua* p. 50, spp. n., Mexico WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Athrinnacia gen. n. p. 104, *trifasciata*, *xanthographa* pl. iii f. 27, p. 105, *leucographa* p. 106, spp. n., Mexico, WALSINGHAM T.c.

Atteva aurea, life history, ILG Ent. News 22 p. 229.

Autosticha vicularis sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 725 J. Bombay Soc. 20.

Batrachedra granosa sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 283.

Bedellia cathareuta sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 237 T.c.

Blastobasis helleri sp. n. Kanaren, REBEL Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 327-374 1 Taf.—*B. acarta* p. 286, *intrepida* p. 287, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Borkhausenien semifusca sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 189 Ent. Mo. Mag. 47.—*B. acida* sp. n. S. Africa,

MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 72.—*B. paratrimma* p. 63, *amnopsis*, Invercargill, *asphaltis*, p. 65, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Brachmia panchlora sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. St. Afric. Mus. 2 p. 232, —*B. verberata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*B. nesidias* p. 273, *cricopa*, *microsema*, p. 274, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*B. philosopha* p. 708, *compsophila*, *isocrypta*, *iresia*, p. 709, *argocrossa*, *bracculata*, p. 710, *deleastris*, *storetis*, p. 714, *metasaris*, *corsota*, *thranexuta*, p. 712, *pellax*, *laxata*, p. 713, *sortilega*, *octavana*, p. 714, *typhlopis*, *artiasta*, p. 715, *juridica*, *hæmylopis*, *puteolata*, p. 716, *geræa*, *lycopsis*, p. 717, *isomila*, *paroristis*, p. 718, *capnacula*, *forncalis*, p. 719, *exophthalma*, *cordata*, *nubigena*, p. 720, *citrostrota*, *cenchritis*, p. 721, *strangalistis*, *phryganitis*, p. 722, *aruritis*, *percnobela*, *lochistis*, p. 723, *hapalynitis*, *dolosa*, p. 724, *custos* p. 725, spp. n., India and Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*B. virescens* sp. n. Mexico pl. iii f. 5 p. 84, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Bucculatrix facilis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237.—*B. canadensiella* p. 701 pl. xxxii ff. 19 & 20, BRITTON Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34.

Calicotis animula sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn. Soc. 14.

Catapsilothrix goetschmanni sp. n. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)-(156).

Cecidolechia near *Paralechia*, *maculicostella* Mendoza, STRAND p. 172 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Cecidophaga gen. n. *Gelechiidae* p. 189, *tamaricicola* sp. n. Algeria p. 190, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.

Cecidosis eremita, Galle, DIECKMANN D. ent. Nationalbibl. 2 pp. 156-159 164.

Cedestis gysselinella, life history and development; TRAGARDH Upps. Prakt. Entomol. 21 pp. 1-23 figs.

Ceromitia laureata, *phyrsuma*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 239.

Chaliniastis chromatica sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

Chanystis gen. n. *Metachandidae*,
syrtopa, *botanodes*, spp. n., Seychelles,
MEYRICK p. 281 T.c.

Chelaria solatrix, *triannulata*, spp. n.,
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 69.

Cholotis gen. n. type *Stagmatophora*
seminostola, *sindonia* Aldabra, *isotacta*
Seychelles, spp. n., MEYRICK p. 284
Tr. Linn. Soc. 14.

Cnemidolophus cyananthes sp. n.
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 73.

Coesyra solae sp. n. Algeria, WAL-
SINGHAM p. 188 Ent. Mag. 47.

Coleophora halmodes, *triflua*, *scaleta*,
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 235.—*C. efflua*, *ganota*,
scariphota, spp. n., S. Africa, MEYRICK
Ann. Transv. Mus. 3 p. 78.—*C. laricella*,
life-history, HERRICK Ann. Ent. Soc.
Amer. 4 p. 68.

Copobathra gen. n. *Tineidae*, *ineno-*
dora sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 238.

Coriscium cocciferellum sp. n. p. 293,
CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Cuphodes tridora, *luxuriosa*, spp. n.,
Seychelles, MEYRICK p. 285 Tr. Linn.
Soc. 14.

Cremnogenes monodonta Mount Holds-
worth sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N.
Zeal. Inst. 43.

Cryptolechia transfuga sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 74.—
C. monotonia sp. n. Ecuador, STRAND
p. 151 Ent. Rdsch. 28.—*C. roseo-*
marginella sp. n. French Guiana p. 212
f. 37, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus.
40.—*C. semnodes* New Zealand sp. n.,
MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Daulia treicleiota sp. n. New Guinea,
BETHUNE-BAKER p. 544 Ann. Nat.
Hist. 8.

Decadarchis methodica, *trichodora*, p.
299, *molynta*, *eurylyta*, p. 300, spp. n.,
Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.
—*D. hemidistria* Wellington sp. n.,
MEYRICK p. 77 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Depressaria clausulata sp. n. S.
Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 74.—*D. dictamnella* var. n. *albi-*
costella Fiume, KRONE JahrBer. Entom.
Ver. Wien 21 pp. 39–42.—*D. heydenii*,

Biologie, MITTERBERGER Zs. wiss. In-
sektenbiol. 7 p. 285.

Dichomeris sciastes p. 90 pl. iii f. 10,
dignella, *lypetica*, p. 91, *substratella*,
perenopholis, pl. iii f. 11, p. 93, *hera-*
sticta, *leucostena* f. 12, *melanota* f. 13,
p. 94, *arotrosena*, *nessica*, p. 95, *mexi-*
cana, *renascens* f. 14, *ardesiella*, p. 96,
jugata, *melissia*, p. 97, *dolbyi* f. 22,
ochropyga, *abortiva* f. 21, p. 98, *carinella*
f. 20, *evitata* f. 15, *argigastra* f. 16 p. 99,
daedalea f. 17, *xerodes*, p. 100, *xuthostola*
f. 18, *lyrella* f. 19, p. 101, *hypochloa* f. 23,
mistipalpis f. 24, *habrochitona* f. 26,
p. 102, *servilis* f. 25 p. 103, spp. n.,
Centr. America, *subabella* = (*inaequi-*
pulvella Ch. = *chambersella* Mrtf.) p. 101,
WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep.
Het. 4.—*D. marginellus* life
history pp. 35–36, FELT New York
St. Mus. Bull. 147.

Elachista preisseckeri sp. n. Nied.
Oest., KRONE JahrBer. Entom. Ver.
21 pp. 39–42.—*E. gypsophila*, *nymphaea*
spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann.
Transv. Mus. 2 p. 233.

Epermenia praefumata sp. n. S.
Africa, MEYRICK 2 p. 235 T.c.

Epithestis carinata sp. n. S. Africa,
MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 64.—
E. ochrocosma sp. n. S. Africa, MEYRICK
Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 230.

Epiphthora crystallista sp. n. S.
Africa, MEYRICK p. 229 T.c.

Ereunetis scaligera p. 300, *calypta*,
xenica, p. 301, spp. n., Seychelles,
MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Eriocottis nodicornella sp. n. Beirut,
REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30
pp. (142)–(156).

Ethmia coscineutis, *dactylia*, spp. n.,
S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus.
3 p. 76.—*E. meteoris* sp. n. Seychelles,
MEYRICK p. 289 Tr. Linn. Soc. 14.

Eudactylota gen. n. for *Neodactylota*
barbarella Busck p. 54 pl. ii f. 13,
WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep.
Het. 4.

Euplocamus anthracinalis ab. n.
nigritella, SCHAWERDA Verh. ZoolBot.
Ges. 61 p. (80).

Eupragia gen. n. p. 106, *solida* sp. n.
Mexico p. 107 pl. iii f. 28, WALSINGHAM
Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Exarlistis gen. n. *Plutellidae*, *trichogramma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.

Papua albinervella, STRAND p. 168 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Filinota gen. n. p. 206, *hermosella* French Guiana f. 7, *peruviella* f. 9 Peru, p. 207, spp. n., BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Galactica gen. n. *Hyponomeutidae* p. 14, *caradjae* sp. n. Algeria p. 15, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.

Gelechia extincta sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 231.—*G. cycota* p. 65, *naufraga* p. 66, *opaula* p. 65, *prioleuca* p. 66, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.—*G. phalacra*, *lacticaput*, *cerussata* pl. ii f. 18, *infracta*, p. 61, *cacoderma*, *venerranda*, p. 62, *nigripectus*, *albipectus*, *quiquedentata* pl. ii f. 19, *petraea* f. 20, p. 63, *cuneifera* p. 64, *repentina*, *neptica*, p. 65, *bufo*, *inaequalis*, *concinna*, pl. ii f. 22, p. 66, *creberrima*, *impurgata* pl. ii f. 23, *synthetica*, p. 67, *pleroma*, *scotodes* pl. ii f. 25, *heteria* f. 24, p. 68, *lithodes*, *nucifer*, *rhypodes*, *sonorensis* pl. ii f. 26, p. 69, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*G. glaucotermia* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 63 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Gephyrystis oxystila sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.

Glyphidocera salinae pl. iii f. 33, *elpista*, p. 110, *stygnota* f. 32, *rhypara*, *umbrata* f. 34, p. 111, *perobscura* f. 35, *vestita*, *reparabilis*, p. 112, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Glyphipteryx dichalina p. 290, *medica* p. 291, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*G. bactrias* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. erastis*, *dichorda*, New Zealand, spp. n., MEYRICK p. 76 T.c.

Gnorimoschema salinaris p. 4, *subterranea* p. 5, spp. n., Boston, BUSCK Canad. Ent. 43.—*G. septentrionella* sp. n. Quebec, FYLES p. 422 Canad. Ent. 43.—*G. atriplicella*, STRAND p. 169 Berlin ent. Zeitschr. 55.—*G. gallaediopappi* and *gallaesterella*, FYLES p. 135 Canad. Ent. 43.—*G. gallaesolidaginis*, gall, Cook Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 33.

Gonada gen. n., *falculinella* sp. n., French Guiana f. 5 p. 211, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Gonioterma rosa p. 224 f. 28, *stella* f. 29, *inga* f. 30, p. 225, *emma* f. 24, *vita* f. 26, p. 226, *anna* p. 224 f. 27, spp. n., Guiana, BUSCK T.c.

Gracilaria terebinthiella sp. n. p. 272, CHRÉTIEN Naturaliste 32.—*G. elaeas* Castle Hill sp. n., MEYRICK p. 66 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*G. syringella*, food-plant, SICH p. 277 Ent. Mag. 47.

Gymnogramma pyroxancla sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 77.

Hasta gen. n., *argentidorsella* sp. n. Brazil f. 3 p. 210, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Hednophora gen. n. *Oecophoridae* p. 232, *pyritis* sp. n. S. Africa, p. 233, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Hieroxestis florea, *cyanodesma*, *selecta*, p. 294, *tarsota*, *heliogramma*, *rhothiaula*, *ensifera*, p. 295, *irenica*, *rhodothicta*, *hermatias*, p. 296, *nephalia*, *ichnora*, *fricata*, p. 297, *lactiflua* p. 298, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Hypsilophus n. n. for *Ypsolophus*, synonymy, WALSINGHAM p. 89 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Hyptiastis gen. n. near *Brachmia* p. 733, *clematias* sp. n. S. India p. 724, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Idiophantis spectrata sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

Imma quæstoria sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 290 T.c.

Ischnodoris gen. n., *sigolata* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 726 J. Bombay Soc. 20.

Lata; STRAND p. 167 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Lecithocera officialis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 67.—*L. deltopspila* sp. n. Assam, MEYRICK p. 706 J. Bombay Soc. 20.

Leucophasma carmodiella sp. n. Tobago, BUSCK Bull. Dep. Agric. Trinidad 9 1910 p. 3 fig.

Limnoecia recidiva sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 71.

Lila spergulariella p. 261, *lagunella*, *montanella*, p. 272, spp. n., France, CHÉRIEN Naturaliste 32.—*L. fumella* sp. n. Fiume, KRONE JahrBer. Entom. Ver. 21 pp. 39–42.—*L. gecko* p. 12, *parvipulex* p. 13, spp. n., Algeria, WALSINGHAM Ent. Mo. Mag. 47.

Lithocolletis purgantella sp. n. p. 274, CHÉRIEN Naturaliste 32.—*L. encaeria* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 234.—*L. conista* sp. n. Pusa, MEYRICK p. 212 Ent. Mag. 47.

Lyonetia probolactis sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.

Macarostola parolca sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 292 Tr. Linn. Soc. 14.

Macrosaces citrodesma sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 74.

Mapa gen. n. *Gelechiidae*, *cordillerella* sp. n. Mendoza, STRAND p. 171 Berlin. ent. Zeitschr. 55.

Mastigostoma gen. n. near *Setomorpha* p. 301, *gypsatma* sp. n. Seychelles p. 302, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Melasma undulata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 239.—*M. expers* p. 82, *effervescens* p. 81, *susurrans* p. 82, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.—*M. tabernalis* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 305 Tr. Linn. Soc. 14.

Mendesia aganopa sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 234.

Metachanda gen. n. *Metachandidae* new group p. 275, *trixantha*, *columnata*, *hydraula*, p. 276, *glaciata*, *mormodes*, *noctivaga*, *prodelta*, p. 277, *thaleropis*, *classica*, p. 278, *fortunata*, *mitospila*, *fumata*, p. 279, *cryptsitricha*, *autocentra*, p. 280, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Metzneria heptacentra sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 64.

Mompha bathrota sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 71 T.c.

Monopis perforata sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 80 T.c.

Nepticula fluida, *grandinosa*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 236.—*N. insulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.

Noeza auritogata pl. iii f. 6, *oncotera* f. 7, spp. n., Centr. America, p. 85, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Nosphistica gen. n. near *Strobisia*, *erratica* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 733 J. Bombay Soc. 20.

Odites balsamias sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 75.

Oestomorpha gen. n. p. 107, *alloea* sp. n. Mexico p. 108 pl. iii f. 29, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Oinophila glomerata, *rorida*, p. 298, *crobylora* p. 299, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Onebala cubiculata sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 273 Tr. Linn. Soc. 14.—*O. eremola* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 706 J. Bombay Soc. 20.

Opogona sultana Seychelles, *harpalea* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 293 Tr. Linn. Soc. 14.

Opostega bellicosa p. 236, *cirrhaema* p. 237, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*O. nonstrigella* p. 50 pl. ii, GROSSENBAUER Agric. Exp. Sta. New York Techn. Bull. 15 pp. 49–65 pls. i–v.

Ordupia gen. n., *friserella* sp. n. French Guiana f. 25, p. 228, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Oxypteryx gen. n. *Gelechiidae*, *jordanella* n. sp. Jordantal, REBEL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 30 pp. (142)–(156).

Pachnistis exoema Ceylon, *lygaea* Kashmir, spp. n., MEYRICK p. 707 J. Bombay Soc. 20.

Pachyhabda unctoria sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 71.

Palaetheta innocua sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 76 T.c.

Paltodora invida sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 64 T.c.

Paraclada gen. n. near *Hermogenes*, *tricapna* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 288 Tr. Linn. Soc. 14.

Paradoris amphicalyx, *rhodota*, *stesi-chora*, p. 735, *palacta*, *acatharta*, p. 736, spp. n., India, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Paranarsia joannisiella pl. xviii f. 14 p. 496 Ann. Soc. ent. France 79.

Paranoea gen. n. p. 78, *lutescens* sp. n. Mexico p. 79 pl. ii f. 28, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Parapsectris gen. n. *Gelechiidae* p. 230, *tholaea* sp. n. p. 231 S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.—*P. fastidiosa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 66.

Peleopoda maroniella p. 208 f. 16, *notandella* f. 15, *irenella* f. 17, p. 209, spp. n., French Guiana, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Photodotis gen. n. *Gelechiidae*, *prochalina* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2 p. 229.

Phthorimaea impudica sp. n. Panama, WALSINGHAM p. 51 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Phyllobrostis argillosa, *calcaria*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 237.

Platactis gen. n. near *Eulechria*, *hornwithota* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 287 Tr. Linn. Soc. 14.

Platybathra gen. n. *Plutellidae*, *ganota* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 78.

Pleurota neotes sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 187 Ent. Mo. Mag. 47.—*P. literatella* sp. n. French Guiana p. 205 f. 12, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Plumana gen. n. p. 229, *piperatella* sp. n. French Guiana p. 230 f. 1, BUSCK T.c.

Polyhymno subaequalis p. 70, *convergens* pl. ii f. 27, *colleta*, *leucocras*, p. 71, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. ? tenuis* Wals., to *Thiotricha*, MEYRICK p. 272 Tr. Linn. Soc. 14.

Proclesis gen. n., *xanthoselene* sp. n. Centr. and S. America pl. iii f. 4, WALSINGHAM p. 83 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Procometis limitata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 75.

Progonarmis gen. n. near *Scardia*, *pagetodes* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 302 Tr. Linn. Soc. 14.

Proterodesma tomaea sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 306 T.c.

Psoricoptera trigonota sp. n. Centr. and S. America, WALSINGHAM p. 58 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.—*P. apice-puncta* sp. n. Centr. and S. America p. 206 f. 35, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.

Ptilostonychia gen. n., *plicata* sp. n. Panama pl. iii f. 31, p. 109, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Sceptea gen. n. p. 108, *decedens* sp. n. Mexico p. 109 pl. iii f. 30, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Schematistis gen. n. *Gelechiidae*, *analoxa* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.

Scythris justifica sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 233.

Scalmatica gen. n. near *Amydria*, *rimosa* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 306 Tr. Linn. Soc. 14.

Scardia lochaea sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 307 T.c.

Scythris flavidella sp. n. Niederösterreich, PREISSECKER Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 p. (91).—*S. inspersella*, MITTELBERGER Intern. ent. Zs. Guben 4 p. 249.—*S. anthracodella*, *fonticola*, p. 72, *rivigera* p. 71, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3.

Simaethis gratiosa sp. n. Seychelles MEYRICK p. 290 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. colpota* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 67 Tr. N. Zeal. Inst. 43.—*S. anti-grapha* p. 76, *iochondra* p. 77, New Zealand, spp. n., MEYRICK T.c.

Simoneura gen. n. near *Untomia* p. 72, *ophitis* sp. n. Mexico pl. ii f. 29 p. 73, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Sporadarthra gen. n. near *Tinea*, *sicaria* sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 303 Tr. Linn. Soc. 14.

Stigmatophora phanoptila sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. ilarcha*, *hieroglypta*, p. 282, *acris*, *tentoria*, p. 283, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.

Stathmopoda luminata sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 232.—*S. epilampra* Seychelles, *biclavus* Aldabra, spp. n., MEYRICK p. 286 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. plumbiflua* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 75 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Stemagoris gen. n. *Tineidae*, *asylea* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 79.

Stenomix modicola, *stolida*, spp. n. S. Africa, MEYRICK p. 75 T.c.—*S. acronitis* p. 213 f. 19, *fasciatum* p. 217 f. 10, *addon* p. 221 f. 36, *major* p. 212 f. 8, *io* p. 213 f. 2, *mendoron* f. 20, *nestes* f. 18, p. 214, *trastices* f. 34, *apicalis* f. 13, p. 215, *lactis* p. 216 f. 6, *venatum* p. 217 f. 14, *gunni* p. 218 f. 4, *speratum* f. 31, *inscitum* f. 33, p. 219, *thoristes* p. 220 f. 22, *myroni* p. 220 f. 23, *vanis* p. 221 f. 32, *phoebe* f. 42, *similis* f. 43, p. 222, *demas* f. 40, *hamon* f. 41, p. 223, *commu* p. 218 f. 11, *salome* p. 219 f. 39, spp. n., S. America, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*S. chlorina*, *dissimilis*, spp. n., Brazil, KEARFOTT Ent. News 22 p. 126.

Stigmella zizyphi sp. n. Algeria, WALSINGHAM p. 190 Ent. Mag. 47.

Strobisia augusta, *victrix*, p. 727, *armata*, *enoptrias*, p. 728, *brabyllitis*, *tsucoplecta*, p. 729, *epicentra*, *rhabducha*, p. 730, *balteata* p. 732, *bicunea* p. 731, spp. n., India and Ceylon, *armata obscurata* n. var., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*S. walkeri* p. 80, *scintillula* pl. iii f. 1, *argentifrons* f. 2, p. 81, spp. n., Centr. America, *iridipennella* pl. ii f. 35, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Symmoca alhambrella sp. n. Granada, WALSINGHAM p. 212 Ent. Mag. 47.—*S. crocodesma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 70.—*S. sparsella* pl. xviii f. 15 p. 496 Ann. Soc. ent. France 1910.

Syntomactis firma sp. n. Seychelles, MEYRICK p. 284 Tr. Linn. Soc. 14.

Tabernillaia gen. n. p. 53, *ephiattes* sp. n. Panama p. 52 pl. ii f. 12, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Talaeporia aethiopica sp. n. O. Africa, STRAND p. 304 Mitt. Mus. Berlin 5.

Tecia mendozella, *kiefferi*, Mendoza, STRAND pp. 165–167 Berlin ent. Zeitschr. 55.

Trichostibas merida p. 239, *santi-paulensis*, *fonteboae*, p. 240, S. America, *distincta* Chiriqui p. 241, spp. n., STRAND Ann. Nat. Hist. 7.

Telphusa acrophylla sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 65.—*T. ochrifoliata* pl. ii f. 15, *melanoleuca*, p. 56, *ripula* f. 16, *chionostigma* f. 17, p. 57, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Tinea encausta, *penetrata*, *psaccadias*, *tephrinitis*, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 80.—*T. milichopa*, *trochaea*, *coronata*, p. 304, *saucropis* p. 305, spp. n., Seychelles, MEYRICK Tr. Linn. Soc. 14.—*T. boliviana* sp. n. Bolivia p. 229, BUSCK Proc. U. S. Nation. Mus. 40.—*T. astraea* Invercargill sp. n., MEYRICK p. 68 Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Tineola chloristis p. 238, *nesiastis* p. 239, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Tischeria zetica sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 238 T.c.—*T. malifoliella* p. 3 ff. 1–3, HOUGHTON Bull. Exp. Sta. Delaware Coll. No. 87.

Trachypepla ingenua Otira River p. 65, *amorbas* Invercargill p. 66, spp. n., MEYRICK Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Trichotaphe pyrrhitis sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 3 p. 68.—*T. seminata* sp. n. Aldabra, MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

Triophora gen. n. *Gelechiidae*, *ovulata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 2.

Untomia alticolens p. 74, *latistriga* pl. ii f. 30, *acuminata* f. 31, *rotundata*, p. 75, *symphora* f. 32, *horista*, *cryptina*, p. 76, *cenelpis* f. 34 p. 77, U. ? *pantalaena* p. 78 f. 33, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

Ypsolophus ianthes = (*ochrophanes* Meyr.), MEYRICK p. 275 Tr. Linn. Soc. 14.

Zelosyne gen. n. p. 50, *poecilosoma* sp. n. Panama p. 51 pl. ii f. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. 4.

TRICHOPTERA.

Zur Kenntnis des männlichen Geschlechtsapparates der Trichopteren, CHOŁODKOWSKY Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 384.

Biologie et géographie des Trichoptères, FELBER Bull. Inst. Nat. Genève 38 1909 pp. 243-251.

Ueber die Biologie der *Phryganea grandis* und über die Mechanik ihres Gehäusebaues, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. 4 pp. 65-90 2 Taf.

Biologische Studien über netzspin nende, campodeoide Trichopterenlarven, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. biol. Suppl. Ser. 3 1 pp. 1-64 6 Taf.

A bromeliadicolas caddis-worm, MORTON Ent. News 22 p. 411.

Nova species ex ordine Trichoptero rum in Karpathibus Orientalibus anno 1909 collecta, DZIĘDZIELEWICZ Kosmos Lwów 36 1911 pp. 206-209 [no particulars sent].

Atomyiodes gen. n. near *Atomyia* p. 23, *bispinosa* sp. n. Costa Rica p. 25, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Brachycentrus occidentalis sp. n. British Columbia p. 355 f. 32, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Chimarra immaculata sp. n. Bolivia, ULMER p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Diplectrona nigripennis sp. n. California p. 358 f. 33, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Dipseudopsis lata Congo p. 253 fig. 1, *augusta* Madagascar p. 254, spp. n., ULMER Rev. Zool. afric. 1.—*D. modestus* sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Ecnomodes gen. n. near *Ecnomus* p. 17, *buchwaldi* sp. n. Ecuador p. 19, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Glossosoma nigrrior sp. n. North Carolina p. 355 f. 23, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Goera prominens sp. n. Formosa, ULMER p. 400 Deutsche ent. Zs. 1911.

Halesus guttatipennis, MORTON p. 19 Ent. Mag. 47.

Hydromanicus verrucosus sp. n. Formosa, ULMER p. 399 Deutsche ent. Zs. 1911.

Hydropsyche formosana, orbiculata, spp. n., Formosa, ULMER pp. 397-398 T.c.—*H. guttata*, Metamorphose, DÖHLER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 385-390.

Leptocella maculata sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Leptocellodes gen. n. near *Leptocella* p. 21, *flavola* sp. n. Bolivia p. 22, ULMER Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Leptocerus marginatus sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*L. albifrons*, early stages, BROCHER pp. 369-373 Ann. Biol. lacustre 4.

Limnophilus sparsus und sp. ?, Männliche Geschlechtsorgane (Russ.), CHOLODKOVSKIJ Rev. russ. ent. 11 p. 422.

Macronema indistincta sp. n. India p. 106, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Mormomyia unicolor sp. n. California p. 357 f. 21, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Notiopsyche carolina sp. n. North Carolina p. 356 f. 28, BANKS T.c.

Nyctiophylax moestus sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.c.

Oecetina insignis sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Orthotrichia pictipes sp. n. New York p. 359, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Phanopsyche gen. n., *grisea* sp. n. New York f. 19, BANKS T.c. p. 357.

Polycentropus remotus sp. n. British Columbia p. 359, BANKS T.c.

Polymorphanisus indicus sp. n. India p. 105, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Psilopsyche kolbiana, ♀, ULMER p. 20 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Rhyacophila furcata sp. n., DZIĘDZIELEWICZ Spraw. Kom. Kraków 44 p. 107.—*R. atrata* p. 351, *carolina* p. 353 f. 31, *grandis* p. 350 f. 27, *luctuosa* p. 351 f. 24, *basalis* f. 26, *angelita* f. 29, *brunnea*, p. 352, *formosa* p. 353, *mainensis* p. 354, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Schizopelex lobata sp. n. New York p. 356 f. 20, BANKS T.c.

Setodes postica sp. n. India p. 104, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Smicridea aterrima sp. n. Argentina, ULMER p. 19 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Stenophylax calypso sp. n. New York p. 350, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Theliopsycha gen. n., *parva* sp. n. New York f. 16, BANKS p. 356 T.c.

Wormaldia plutonis f. 34, *femoralis*, spp. n., New York, BANKS T.c. p. 358.

Bittacus arizonicus sp. n. Arizona p. 350 ff. 11 & 12, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Boreus tarnanii Gouv. Liublin p. 277 f. 1, *boldyrevi* Gouv. Moskau p. 278 f. 2, spp. n., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*B. hyemalis*, BONDROIT p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Brachynemurus pulchellus p. 348, *carolinus* p. 349, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Campodoternum ophthalmicum p. 113 f. 4, *formosanum* p. 114 f. 5, spp. n., Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.

Chrysocerca kusnezovi sp. n. Crimea, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 p. 533 ff. 1-4.

Chrysopa nepia Algeria p. 266, *congolana* Congo, *desjardinsi*, p. 267, *nesaea* p. 268, Mauritius, *litorosa* Seychelles p. 269, *claveri* Colombia, *lafoni*, p. 270, *nativa* p. 271, *ceratica* p. 272, Costa Rica, *effusa* p. 273, *salleana* p. 274, Mexico, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mem.—*C. dussumieri* sp. n. Malabar, NAVÁS p. 751 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*C. canadensis* p. 339, *excepta* p. 340, *furcata* p. 342, *luctuosa* p. 343, *incompleta* p. 340, *separata*, *pleuralis*, p. 341, *signatalis* p. 342, *gravidia* p. 343, *nanina* p. 344, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*C. orestes*, *alcestes*, p. 102, *virgestes*, *madestes*, *scelestes*, p. 103, spp. n., India, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*C. dorsalis*, natural history, ALDERSON pp. 49-54 pl. i and ATMORE pp. 54-56 Ent. Mag. 47.—*C. flava*, life-history, ALDERSON Entomologist 44 pp. 126-129 pl. iv.

Chrysopiella gen. n. p. 344, *pallida* sp. n. New Mexico p. 345, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Climaciella miyakei, *habutsuella*, spp. n., Japan, OKAMOTO pp. 299-300 Zool. Anz. 37.

Corydalis, larval anatomy, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 219-256 pls. xv & xvi.

Creagris latens Congo belge sp. n., NAVÁS p. 242 fig. 7 Rev. Zool. afric. 1.—*C. parallelus* sp. n. Abessinia, KLAPÁLEK p. 176 Ent. Zs. 25.—*C. parallela* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—

NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Neuroptera; taxonomical notes, LUCAS P. S. London entom. Soc. 1910-11, 8 pp. 2 pls.

Some points of wing-structure, NAVÁS Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 69-78.

Anatomie und Histologie der Larve von *Sisyra fuscata*, LAMPE Diss. Berlin 1911 p. 55.

Malpighischen Gefässe der Myrmeleonenlarven als Spinnrüsen, LOZINSKI Zool. Anz. 38 pp. 401-417.

Notes on early stages of Indian *Ascalaphidae* and *Myrmeleonidae*, GRAVELY & MAULIK Rec. Ind. Mus. 6 pp. 101-110.

Acanthaclisis indica sp. n. India p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Allochrysa angrandi sp. n. Guatemala, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 278.

Amoeba nivea sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 23 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Ancylopteryx walterloti sp. n. Dahomey, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 277.

Ascalaphus macaronius, Farbenvariationen, NAVÁS Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 528.

Balanopteryx navasi Weele, NAVÁS p. 747 f. 2 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.

C. pretiosa sp. n. East Africa p. 14 f. 18, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Croce filipennis, life-history, IMMS Tr. Linn. Soc. 11 pp. 151-160 pl. xxxii.

Cueta gen. n. voisin de *Nesoleon*, *trilineata* sp. n. fig. 1, NAVÁS p. 243 *Insecta* 1.

Cymothales delicatus sp. n. West Africa p. 27, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Dicolpus latreillei sp. n. Uganda, NAVÁS p. 36 Ent. Rdsch. 28.

Disparomitus longus sp. n. Mozambique, NAVÁS p. 13 T.c.

Echthromyrmex fascipennis sp. n. South Africa p. 29 f. 22, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Eremochrysa digueti sp. n. Lower California, NAVÁS p. 276 Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mem.

Euclimacia vespiformis, *badia*, spp. n., Formosa, OKAMOTO pp. 300-301 Zool. Anz. 37.

Eumantispa gen. n. near *Mantispa*, *suzukii* sp. n. Japan, OKAMOTO pp. 294-295 T.c.

Formicaleon gen. n. p. 16, *harpalyce* p. 17 f. 8, *alcione*, *idoneus* f. 11, p. 17, *ilione* p. 18 f. 14, *persephone*, *hesione*, p. 19, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Gymnoleon gen. n. p. 12, *exilis* f. 4, *elizabethae*, p. 13, spp. n., Africa, BANKS T.c.

Hagenomyia gen. n. type *Myrmeleon tristis* p. 8, BANKS T.c.

Hybris ferruginea Sumatra, *rufescens* patria? spp. n., NAVÁS pp. 27-28 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Hypochrysa argentina sp. n. Rio Salado, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém. p. 275.

Isoscelipteron puncticolle sp. n. Formosa, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 112 f. 2.

Lertha nasuta Maroc sp. n., NAVÁS p. 230 fig. 1 Rev. Zool. afric. 1.

Leucochrysa leschenaulti sp. n. Guiana p. 279, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Lysmus gen. nov. *Osmylidarum* p. 112, *nikkoënsis* sp. n. Japan p. 113 f. 3

and *Osmylus* spp., NAVÁS Rev. russ. ent. 11.—*L. leucomatodes* Congo sp. n., NAVÁS p. 234 fig. 4 Rev. Zool. afric. 1.

Macronemurus lepidulus sp. n. Egypt, NAVÁS p. 748 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*M. chloranthæ* f. 10, *iolanthæ*, p. 23, *melanthæ* f. 19, *euanthæ*, p. 24, *ianthæ* f. 2, *loranthæ* f. 23, p. 25, *pulchellus* p. 26, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. trivittatus* sp. n. India p. 101, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Mantispa; larva, LEWIS J. Quekett Club 11 pp. 213-216.—*M. formosana* sp. n., OKAMOTO p. 297 Zool. Anz. 37.—*M. cincticornis*, *fuscicornis* p. 347, spp. n., N. America, *brunnea occidentis* var. n. p. 348, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*M. perla* var. *lobata* var. n. Transcaspiæ p. 535, *adelungi* Caucasus p. 536 f. 1 sp. n., NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16.

Megaloptera, a separate Order with famm. *Sialidae* and *Raphidiidae*, revision, WEELE Coll. Selys Longchamps 5.

Micromus benardi sp. n. Tonkin, NAVÁS p. 750 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.

Mossa gen. n. near *Myrmeleon* p. 242, *externa* sp. n. p. 243 fig. 8, Guinée française, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.

Myrmecaelurus subcostatus sp. n. Erythraea p. 6, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Myrmeleon cephalicus sp. n. p. 244 fig., NAVÁS *Insecta* 1.—*M. doralice* f. 5, *alcestris* f. 1, p. 10, *medialis* f. 15, *furcatus* f. 3, p. 11, *atlas* p. 12, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*M. abyssinicus* sp. n. Abessinien, KLAPÁLEK p. 177 Ent. Zs. 25.

Nallachius loxanus sp. n. Ecuador, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 21.

Neboda gen. n. *Myrmeleonidarum*, *negligens* sp. n. Hong-Kong, p. 116 f. 6, NAVÁS Rev. russ. ent. 11.

Nelees punctatus sp. n. p. 245 fig. 2, NAVÁS *Insecta* 1.—*N. propinquus* sp. n. Crimea, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 p. 529.

Nemoleon alcidice p. 20, f. 6, *pardalice* f. 13, *maculatus*, p. 21, spp. n., Africa, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Nemopistha hennini sp. n. Congo, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 224.—*N. eretmoptera* Nigérie p. 232 fig. 2 sp. n., *lancearia* p. 233 fig. 3, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.

Nemoptera karrooa p. 36 fig. 5 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.

Nina meade-waldoi sp. n. India or., NAVÁS p. 25 Zs. wiss. Insektbiol. 7.

Nosa gen. n. near *Palpares*, *leonina* sp. n. Congo, NAVÁS p. 239 fig. 5 Rev. Zool. afric. 1.

Nothochrysa guerini p. 280 Senegal, *cuneata* p. 281 Brazil, spp. n., NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Mém.

Orphne leisewitzii sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 25 Mitt. ent. Ges. München 1911.

Osmylus picteti sp. n. C. G. Hope, NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.—*O. chrysops* Description and biology of the larve (Danish), USSING København Flora og Fauna 1911 p. 87.

Palpares normalis Katanga p. 236 pl. xiv fig. 1, *nyassanus* Nyassa p. 237 pl. xiv fig. 2, *latro* p. 238 pl. xvi fig. 3, spp. n., NAVÁS Rev. Zool. afric. 1.—*P. acmulus* p. 31 fig. 1, *oneili* p. 35 fig. 4, *sobrinus* p. 33 fig. 3, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 10.—*P. formosus* sp. n. Cape Colony p. 4, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 4.—*P. varius* p. 240 n. sp. fig., NAVÁS Insecta 1.—*P. pardus partitus* var. n. p. 100, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Panorpa galloisi sp. n. Japan, MIYAKE p. 93 Entomologist 44.—*P. longipennis* sp. n. North Carolina p. 349, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.—*P. leucothrya*, *bouvieri*, *nipponensis*, *drouarti*, *dyscola* transf. to *Aulops*, *P. stigmale* transf. to *Campodotecnium*, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 116.

Panorpidæ; list of Japanese, MIYAKE pp. 90–92 Entomologist 44.

Raphidia notata var. n. *aperta* p. 246 fig. 3, NAVÁS Insecta 1.—*R. distincta*, *astuta*, *arizonica*, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37 p. 338.

Semidalis alluaudina sp. n. Canary islds., NAVÁS p. 749 Verh. internat. Zool. Kongr. 8.

Sogra gen. n. (not described) *perversa* Congo sp. n., NAVÁS p. 240 fig. 6 Rev. Zool. afric. 1.

Spilosmylus, a genus, composition, NAVÁS Rev. Zool. afric. 1 p. 255.

Stilbopteryx linearis sp. n. Australien, NAVÁS p. 12 Ent. Rdsch. 28.

Symphorobius californicus, *sparsus*, *arizonicus*, p. 346, *bifasciatus* p. 347, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Symphrosis nassonovi sp. n. Peru, NAVÁS Ann. mus. zool. St. Pétersb. 16 pp. 537–538 f. 2.

Uluodes nana sp. n. hab. ? NAVÁS p. 36 Ent. Rdsch. 28.—*U. roseni* sp. n. Paraguay, NAVÁS p. 24 Mitt. ent. Ges. München 1911.

DIPTERA.

Some types of Loew; BECKER Wien. ent. Ztg. 30 pp. 71–76.

Meigen's 1800 work; ALDRICH p. 34 & p. 108 Canad. Ent. 43; COQUILLETT p. 66 T.c.

Brief notes on collections of Diptera in amber; MEUNIER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Doc. pp. 102–104.

Sur certains organes sensitifs constants chez les larves de Diptères et leur signification probable; HELLIN Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 977–979.

CECIDOMYIIDÆ (or ITONIDÆ).

A generic synopsis of the *Itonidæ*, FELT J. New York Ent. Soc. 19 pp. 31–62.

Hosts and galls of American gall midges; FELT J. Econ. Ent. 4 pp. 451–475.

Summary of food habits of American gall midges; FELT Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 55–62.

Larva on turnips; CARPENTER p. 67 J. econ. Biol. 6 also Econ. Proc. R. Soc. Dublin 2 p. 31.

Aphidoletes carnifex, Virtilgen von *Aphis gossypii* (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učn. Kouv. Gl. Upr.-Zeml. St. Peterburg 8 6 1910 pp. 16-19 f. 6.

Asphondylia eupatorii, p. 546, *thalictri* p. 547, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.—*A. vincenti* sp. n. West Indian Islands p. 109, FELT Ent. News 22.—*A. pattersoni* sp. n. p. 301 West Indies, FELT T.c.

Asteromyia nigrina, reducta, spp. n., Massachusetts, p. 481, FELT J. Econ. Ent. 4.

Bremia mahensis sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 326 Tr. Linn. Soc. 14.

Bruggmanniella mexicana sp. n. Mexico p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.

Cecidomyia cerasiphila, hopkinsi, spp. n., California, p. 554, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. irregularis* p. 9, *squamulicola* p. 16, *castaneae* p. 17, *lappa, muscosa*, f. 66, p. 35, *reniformis* p. 36 ff. 71-72, *potentillaecaulis* p. 37, *venae* p. 39 f. 79, *racemi* sp. n. p. 39 f. 81, *erctalariae* p. 40 f. 83, *celastri* p. 41, *parthenocissi* p. 44 f. 91, *tuba* p. 46, *inaequalis* p. 48, *bifolia* p. 49, *euthamiae, gemmaria*, f. 110, *strobiligeremma* f. 111 p. 53, spp. n., Massachusetts, STEBBINS Springfield Mus. Bull. No. 2.

Ceratomyia gen. n. *johannseni* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

Chrysodiplosis gen. n., *pulchricornis*, p. 318, *homotomus* p. 319, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Olinodiplosis scotti, insularum, spp. n., Seychelles, KIEFFER p. 326 T.c.

Coccidomyia gen. n., *pennsylvanica* sp. n. North America, FELT p. 45 J. New York Ent. Soc. 19.

Contarinia ribis, Beschreibung, p. 181, *C. pisicola* sp. n. Niederlande p. 183, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C. spiraeina* sp. n. Massachusetts p. 547, FELT J. Econ. Ent. 4.—*C. lycopersici* sp. n. p. 303 West Indies, FELT Ent. News 22.

Cordylomyia gen. n., *coprophila* sp. n. North America, FELT p. 35 J. New York Ent. Soc. 19.

Corinthomyia gen. n. type *Campylomyza hirsuta* p. 35, FELT T.c.

Cystiphora viburnifolia sp. n. Massachusetts p. 480, FELT J. Econ. Ent. 4.

Dasyneura communis p. 478, *gibsoni* p. 479, *pergandei, smilacifolia*, p. 480, spp. n., N. America, FELT T.c.—*D. smilacinae* sp. n. New York, BISHOP Ent. News 22 p. 346.

Diadiplosis gen. n. p. 54, *cocci* sp. n. West Indies p. 55, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Dicrodiplosis coccidarum Porto Rico p. 548, *gillettei* Colorado p. 549, spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

Didactylomyia gen. n. type *Colpodia longimana* p. 39, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Endaphis hirta sp. n. Ceylon, FELT Ent. News 22 p. 224.—*E. abdominalis* Peru p. 128, *americana* Arizona p. 129, spp. n., FELT T.c.

Epimyia gen. n., *carolina* sp. n. North America, FELT p. 38 J. New York Ent. Soc. 19.

Erosomyia gen. n., *mangiferae* sp. n. West Indies, p. 49, FELT T.c.

Hyperdiplosis coffeae sp. n. p. 305 West Indies, FELT Ent. News 22.—*H. eupatorii* sp. n. West Indian Islands p. 110, FELT T.c.—*H. americana* sp. n. p. 192 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.—*H. fungicola* sp. n. Washington p. 552, FELT J. Econ. Ent. 4.

Holoneurus mahensis sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 328 Tr. Linn. Soc. 14.—*H. occidentalis* sp. n. p. 190 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Itonida cucurbitae, spiraeina, p. 555, *taxodii* p. 556, *pugionis* p. 557, *cincta, canadensis*, p. 558, spp. n., N. America, FELT J. Econ. Ent. 4.

Joannisia kiefferiana sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 573 Zool. Anz. 37.—*J. latipennis* p. 328, *seychellensis* p. 329, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*J. pennsylvanica* sp. n. Pennsylvania p. 476, FELT J. Econ. Ent. 4.

Kronomyia gen. n., *populi* sp. n. New York p. 476 f. 11, FELT T.c.

Lasioptera allioniae, arizonensis, spp. n., U.S., FELT p. 482 T.c.—*L. portulacae* sp. n. West Indies, FELT Psyche 18 p. 84.

Lasiopteryx schwarzi sp. n. p. 191 Panama, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Ledomyia aurofulgens p. 316, *styloptera, mahensis*, p. 317, *monilicornis* p. 318, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Lepidodiplosis gen. n. near *Xylodiplosis* p. 319, *seychellensis, mahensis*, p. 320, *squamosipes, filipes*, p. 321, *nocticolor* p. 322, spp. n., Seychelles, KIEFFER T.c.

Leptosyna quercus sp. n. New York p. 546, FELT J. Econ. Ent. 4.

Lestodiplosis squamosus p. 323, *scotianus* p. 324, *ciliatipennis, L. (Copro-diplosis) nanus*, p. 325, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*L. peruviana* sp. n. Peru, FELT Ent. News 22 p. 10.

Lobodiplosis coccidarum sp. n. St. Vincent, FELT p. 195 Canad. Ent. 43.

Meinertomyia nom. n. for *Pero* Mein. p. 37, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

†*Meunieria succini* n. n. for *Miastor* du succin Meunier p. 36, FELT T.c.

Miastor? americana paedogenesis pp. 82–104 pls. 22–35 ff. 7–10, FELT New York St. Mus. Bull. 147.—*M.*, paedogenesis, FELT Science 33 p. 302; *M. larvae*, FELT J. New York Ent. Soc. 19 p. 200, and WHEELER T.c. p. 201, FELT Science 33 p. 583.

Mycodiplosis carolina North Carolina, *coccidivora* Jamaica, p. 549, *cucurbitae, spinosa*, p. 550, U.S., spp. n., FELT J. Econ. Ent. 4.

Mycophila gen. n., *fungicola* sp. n. North America, FELT p. 33 J. New York Ent. Soc. 19.

Neolasioptera agrostis, squamosa, p. 483, *trimera* p. 484, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

Neuromyia gen. n. type *Arnoldia minor* p. 44, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Oligarces ulmi sp. n. New York p. 477, FELT J. Econ. Ent. 4.

Parallelodiplosis clarkae sp. n. Massachusetts p. 553, FELT T.c.

(N-9186 j)

Perrisia subinermis sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 696 Centralbl. Bakt. Abt. 2 29.

Planodiplosis gen. n. near *Arthrocnodax, insularis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

Promikiola gen. n. near *Mikiola, rubra* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 700 Centralbl. Bakt. Abt. 2 29.

Prowinnertzia gen. n. near *Winnertzia, mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 327 Tr. Linn. Soc. 4.

Rhizomyia hirta sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 14.

Rhopalomyia grossulariae sp. n. Ohio, FELT J. Econ. Ent. 4 p. 347.—*R. gnaphalodis* sp. n. Colorado p. 484, FELT J. Econ. Ent. 14.

Toxomyia gen. n., *fungicola* sp. n. West Indies, FELT p. 302 Ent. News 22.—*T. rubida* sp. n. St. Vincent, FELT Canad. Ent. 43 p. 194.

Tritozyga sackeni sp. n. North America, FELT p. 32 J. New York Ent. Soc. 19.

Winnertzia pectinata sp. n. New York p. 478, FELT J. Econ. Ent. 4.

Xenodiplosis nom. n. for *Allodiplosis* Rubs. p. 61, FELT J. New York Ent. Soc. 19.

Xylodiplosis calopus sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 323 Tr. Linn. Soc. 14.

Youngomyia quercina p. 551, *vernoniae* p. 552, spp. n., U.S., FELT J. Econ. Ent. 4.

MYCETOPHILIDAE.

Asindulum brevirostre sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 302 Taf. xi figs. 9–10.

Brachycampta cinerea, fissicauda, pistillata radiata, spathulata, spp. n., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM T.c. pp. 397–401 Taf. xii figs. 1–8 Taf. xv figs. 8–10.

Epicrypta and *Phronia*; larvae, BLOOMFIELD p. 94 Ent. Mag. 47.

Exechia clypeata, furcata, magnicauda, serpentina, unguiculata, n. spp., Austria-Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 404–409 Taf. xiii figs. 1–14 Taf. xv fig. 17.

Fungivora mesorphina sp. n. Peru, SPEISER p. 238 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

†*Leia miocenica* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 76.

Lycoria annulata absoloni subsp. n., BEZZI p. 24 fig. Arch. Zool. 8.

Macrocera kerteszi sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 390 Taf. xi figs. 1-2.

Mycetophila czizekii sp. n. Mähren, LANDROCK Wien Ent. Ztg. 30 p. 164.—*M. curviseta, formosa, lamellata, limbata, longelamellata, tridentata, tuberosa*, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 pp. 409-417 Taf. xiv figs. 1-12 Taf. xv figs. 1-5 11-13 15-16 18.—*M. ornata* Steph., ADAMS p. 93 Ent. Mag. 47.

Neurotelia Rond. = (*Anadinia* Meig.), LANDROCK p. 161 Wien ent. Ztg. 30.

Paraneurotelia gen. n., near *Anadinia, dziedickii* sp. n. Mähren, LANDROCK T.c. p. 161.

Phronia mutila sp. n. Styria, LUNDSTRÖM Ann. Mus. Hung. 9 p. 403 Taf. xii figs. 15-17.

Platyura tristis sp. n. Hungary, LUNDSTRÖM pp. 391-392 Taf. xi figs. 3-6 T.c.

Rhymosia cretensis sp. n. Creta, LUNDSTRÖM p. 396 Taf. xi figs. 16-17 T.c.

Sciophila fissa, fornicata, tridens, Austria, spp. n., LUNDSTRÖM pp. 394-395 Taf. xi figs. 11-12, Taf. xiv figs. 13-14, Taf. xv figs. 6-7 T.c.

Trichonta aberrans, falcata, spp. n., Hungary, LUNDSTRÖM pp. 401-403 Taf. xii figs. 11-13 T.c.

Zelmira flavioralis sp. n. Formosa, SPEISER p. 237 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

CHIRONOMIDAE (or TENDIPEDIDAE).

Les Chironomides (*Tendipedidae*) de l'Himalaya et d'Assam; KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 pp. 319-349.

Chironomidenmetamorphosen; KRAATZ Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. 39 pp. 71-114 and Diss. Münster i. W. 1911 45 pp.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*, HASPER Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 543-612 3 Taf.

Bezzia hydrophila sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz 27.—*B. trispinosa, eucera*, spp. n., Calcutta, KIEFFER p. 123 Rec. Ind. Mus. 6.—*B. vaga* sp. n. Nepal, KIEFFER p. 329 T.c.

Camptocladius anomalus, punctatus, aquaticus, Germany, spp. n., p. 184, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. monticola* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 346 Rec. Ind. Mus. 6.

Ceratopogon trichotomma p. 332, *chrysolophus* p. 333, *lasionotus* p. 334, *lampronotus* p. 335, *psilonotus, aplo-notus*, p. 337, *seychelleanus, falcinellus*, p. 338, *mahensis* p. 339, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Chaetocladius subg. n. vide *Dactylocladius*.

Chironomus formosus sp. n. Belgium, GOETGHEBUER p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. koenigi* sp. n. Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBERK p. 274 König Avifauna Spitzbergen.—*C. callichirus, scotti*, p. 352, *brunneicornis, linearis*, p. 353, *leptogastrus, binotatus*, p. 354, *chloronotus, melanophilus*, p. 355, *seychelleanus, pandani*, p. 356, *limnocharis, nocticolor*, p. 357, *nigratipes*, p. 358, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. speciosus* p. 133, *pruinotus* p. 134, *nigrosparsus* p. 135, *nocticola, ceylanicus*, p. 136, *polystictus* p. 137, *lobaticeps* p. 138, *lobaticollis, flaviventris*, p. 139, *verrucosus* p. 140, *grossipes, nigromarginatus*, p. 141, *callithorax* p. 142, *melanostolus, nigriforceps*, p. 143, *dolichogaster, seminiger, lampronotus*, p. 144, *longicrus, fuscitarsis*, p. 145, *callicomus, lamprothorax*, p. 146, *tenerimus* p. 147, *noctua-bundus* p. 148, *dolichotomus* p. 149, *callinotus, melanophorus*, p. 150, *planicollis, breviforceps*, p. 151, *nocturnalis, oriplanus*, p. 152, *forficularius* p. 153, *barbatitarsis* p. 154, *callichirus, melanochirus*, p. 155, *melanostictus, callisphyrus*, p. 156, *aplochirus* p. 157, *aploneurus, leptochirus*, p. 158, *psilochirus, lasiochirus*, p. 159, *callimorphus, viridiventris*, p. 162, *atrosignatus* p. 163, *nudipes, rostratus*, p. 164, *prasiogaster, chlorogaster*, p. 165, *semiviridis* p. 166, spp. n., India and Burma, KIEFFER

Rec. Ind. Mus. 6.—*C.*; Natur des Leuchtens (Russ. + deutsch. Rés.), TSACENKO Bull. jard. bot. 11 pp. 31–43.

C.; Kerne in den Speicheldrüsen der Larve, VAN HERWERDEN Onderzoekingen Physiol. Lab. 11 pp. 40–60 1 Taf.

C.; larva parasitic, BARNARD p. 76 Ent. Mag. 47.

Corynoneura conjungens, *arcuata*, *C.* (*Thienemanniella* subgen. n.) *clavicornis*, p. 201, *nana* p. 202, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*C. seychellensis* sp. n. Mahé, KIEFFER p. 363 Tr. Linn. Soc. 14.

Cricotopus retinervis, *lanceolatus*, *naicus*, spp. n., p. 199, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Culicoides kiefferi p. 108, *flaviventris* p. 109, spp. n., Belgium, GOETGHEBUER Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*C. stigmaticus*, *photophilus*, spp. n., Deutschl., KIEFFER p. 4 Bull. Soc. Metz 27.—*C. leucostictus* p. 340, *seychellensis*, *scotti*, p. 341, *aurantiacus* p. 342, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*C. himalayae* p. 326, *pictiventris* p. 327, spp. n., Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Dactylocladius subpilosus sp. n. Bären-Insel, KIEFFER & LUNDBECK p. 273 König Avifauna Spitzbergen.—*D. (Chaetocladius)* n. subgen. p. 182), *setiger*, *fuscus*, *hamatipes*, *polychaetus*, spp. n., *hamifer* var. *macrochaetus*, p. 182, *D. setosipennis*, *hamifer*, *longicalcar*, *miricornis*, *olivaceus*, *breviradius*, and var. *flaviforceps*, *adauctus*, p. 183, *hamatitarsis*, *fuscitarsis*, *brevicalcar*, spp. n., *ampullaceus* and *pallidipes* n. varr. p. 184, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*D. mahensis* p. 361, *melanostolus*, *xanthostolus*, p. 362, *heterostolus*, *megalochirus*, p. 363, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*D. tenuicrus* p. 174 Bengal, *noctivagus* Suez Canal p. 175, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Dasyhelea halophila sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 5 Bull. Soc. Metz 27.

Dibezzia gen. n. near *Palpomyia*, *clavata*, p. 120, *longistila* p. 121, *brevistila*, p. 122, spp. n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*D. himalayae* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 328 T.c.

(N-9186 j)

Dolichocladius gen. n., *heteropterus* sp. n. Burma, KIEFFER p. 176 T.c.

Forcipomyia corticis, *setosipennis*, spp. n., Deutschl., KIEFFER p. 1 Bull. Soc. Metz 27.—*F. (Prohelea) cubicularis*, *himalayae*, p. 320, *F. calotricha*, *montivaga*, p. 322, *alticola*, p. 323, *rivicola*, *oriphila*, p. 324, *macrothrix*, *urbicola*, p. 325, *xanthophila* p. 326, spp. n., Himalaya, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Halliella gen. n. near *Tanytarsus* p. 172, *noctivaga* sp. n. Suez Canal p. 173, KIEFFER T.c.

Isoplastus pallidissimus p. 364, *minimus*, *aurantiacus*, p. 365, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*I. oriplanus* p. 125, *photophilus* p. 126, spp. n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.

Lauterbornia gen. n. für *Tanytarsus coracina* Zett., KIEFFER p. 42 Bull. Soc. Metz 27.

Metriocnemus sinuosus, *camptoneurus*, *subtangens*, *tangens*, *cubitalis*, *breviradius*, *clavaticornis*, spp. n., Germany, p. 200, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*M. mahensis* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*M. callinotus* sp. n. Simla, KIEFFER p. 175 Rec. Ind. Mus. 6.—*M. fusiger* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 348 T.c.

Nepalia gen. n., *filipes* sp. n. India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6 p. 348.

Oecacta hostilissima sp. n. West-Afrika, PITTALUGA p. 69 Centrbl. Bakt. Abt. 1 59 Orig.

Orthocladius setodineris, *rivicola*, *longiradius*, *taxicola*, *rhyacobius*, *hygroptericus*, p. 181, *rhyacophilus*, p. 182, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.

Pachyleptus rufipes sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 347 Tr. Linn. Soc. 14.

Palpomyia roseiventris, *leucopogoni*, p. 114, *disticta* p. 115, *tetrasticta* p. 116, *polysticta*, *brevispina*, p. 117, spp. n., India, KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*P. rivularis* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 328 Rec. Ind. Mus. 6.

Paracnunio gen. n. near *Psamathiomyia*, *trilobatus* sp. n. California, KIEFFER pp. 103–105 Bull. Soc. Metz 27.

Paratendipes gen. n. für *Tendipes albimanus* Meig, KIEFFER p. 41 T.c.

d 31—2

Pelopia bimaculata var. n. *microtoma*, *ornata* var. n. *niveiforceps*, *enhydra*, *clavipennis*, *falcigera*, *nympha*, *barbatipes*, *costalis*, Deutschl., spp. n., KIEFFER pp. 12-18 T.c.—*P. callicoma* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 29 Rec. Ind. Mus. 6.—*P. saltatrix* p. 330, *brunettii*, *riparia*, p. 332, *himalayae* p. 333, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

Probezzia scotti p. 348, *longipennis*, *ornatissima*, p. 349, *seychelleana* p. 50, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Psectrocladius anomalus, *flavofasciatus najas*, spp. n., p. 185, Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*P. flavicollis* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 176 Rec. Ind. Mus. 6.

Psectrotanypus migrator, *viator*, spp. n., *brevicalcar* var. n. *thummi* and *stujnicola*, *longicalcar* var. n. *sordicola*, Deutschl., KIEFFER pp. 8-10 Bull. Soc. Metz 27.

Rhopalocladus gen. n., *himalayae* sp. n. Himalaya, KIEFFER p. 347 Rec. Ind. Mus. 6.

Serromyia festiva sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 346 Tr. Linn. Soc. 14.

Sphaeromyias stictonota sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.—*S. hexacantha* p. 343, *pulchripennis* p. 344, *areolaris* p. 345, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.

Stilbobezzia gen. n. near *Palpomysia*, *festiva* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 118 Rec. Ind. Mus. 6.

Tanytarsus agrayloides p. 45, *bauri*, *psilopterus*, p. 46, *iridis* p. 47, *flavofasciatus* p. 48, *bathophilus* p. 49, *insularis* p. 50, *ellipsoidalis* p. 51, *hemipsilus*, *salinarius*, p. 52, *curticornis* p. 53, *lincki* p. 54, *longitarsis*, *curtinervis*, p. 55, *excisus* p. 56, *tetratomus* p. 57, *exsectus*, *trivialis*, p. 58, *atrofasciatus* p. 59, *pratricula*, *longiradius*, p. 60, spp. n., Deutschl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*T. pallidissimus* p. 358, *glabripennis* p. 359, spp. n., Seychelles, KIEFFER Tr. Linn. Soc. 14.—*T. viridis*, *hirtipes*, p. 168, *lasipterus*, *confundendus*, p. 169, *adjacens*, *semiglaber*, p. 170, *macrochirus*, *nocturnus*, *nocticola*, p. 171, *leptogasterus*, *lasiopus*, p. 172, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. sinarum* sp. n. Yunnan, KIEFFER p. 28 T.c. *T. dissimilis*, *partheno-*

genesis p. 3, JOHANNSEN Agric. Exp. Sta. Maine. Bull. 187.

Tendipes falciger, p. 21, *cornix* p. 22, *nymphoides* p. 25, *stagnorum*, *urbanus*, p. 26, *coarctatus* p. 27, *liebeli* p. 28, *corax* p. 30, *subulatus* p. 32, *rhyparobius* p. 30, *dichromocerus* p. 34, *indivisus* p. 35, *thummi* p. 36, *stagnicola* p. 38, *stricticornis* p. 39, *nympha* p. 40, spp. n., *viridis* var. n. *melanosema* p. 39, Deutschl., KIEFFER Bull. Soc. Metz 27.—*T. atrifurca* p. 27, *sinensis*, *browni*, p. 28, Yunnan, spp. n., KIEFFER Rec. Ind. Mus. 6.—*T. melanothorax*, *digraphis*, p. 335, *choricus* p. 336, *himalayanus* p. 337, *fulvescens*, *polius*, *nepalensis*, p. 339, *macroscelus* p. 340, *stictogaster*, *rufescens*, p. 341, *sessilis* p. 342, spp. n., India, KIEFFER T.c.

Thienemanniella subg. n. vide *Corynoneura*.

Trichocladus sinuosus, *curvinervis*, *pictimanus*, *fallax*, p. 185, *atrimanus* with var. *albicinctus*, *algarum*, *glauciventris*, *prasiogaster*, *barbatiforceps*, *nympha*, *proximus*, p. 186, *nigriceps* p. 187, spp. n., Germany, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1911.—*T. marinus* sp. n. Norwegen, ALVERDES p. 58 Zs. wiss. Insektbiol. 7.—*T. spitzbergensis* Spitzbergen, *flexinervis* Bären-Insel, spp. n., KIEFFER & LUNDBECK p. 272 König Avifauna Spitzbergensis.—*T. quadrifasciatus* sp. n. Seychelles, KIEFFER p. 360 Tr. Linn. Soc. 14.—*T. spatulicornis* sp. n. Bengal, KIEFFER p. 177 Rec. Ind. Mus. 6.—*T. pentazonus* p. 345, *oriplanus* p. 346, spp. n., Himalaya, KIEFFER T.c.

Trichotanypus horticola sp. n. Deutschl., KIEFFER p. 10 Bull. Soc. Metz 27.

CULICOIDAE.

Culicidae; classification, 4 subfam. of *Culicinae*, ALCOCK pp. 240-250 Ann. Nat. Hist. 8.

Aids to the identification of *culicidae* other than *Anopheles*, with special reference to Indian species; CHRISTOPHERS Paludism No. 3 pp. 40-54 pl.

Revision of African *Culicinae* with much synonymy; EDWARDS Bull. ent. Res. 2 pp. 241-268.

The *Culicidae* of the Transvaal; THEOBALD Rep. 1 Veterin. Research pp. 232-272 pls. i-xi.

Mosquitoes of Bihé and Bailundo; WELLMAN J. Infect. Dis. 2 1905 pp. 627–631 ff. 1–5

Monograph of Anopheline mosquitoes of India, 2nd ed. 36 pls.; JAMES & LISTER.

Anophelinae; key to Indian; JAMES Paludism No. 2 pp. 52–63.

The Indian *Anophelinae*; JAMES Paludism No. 2 pp. 52–63.

Culicidae of British Guiana; AIKEN J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1 pp. 187–204.

Culicidae of Cuba, not new, PAZOS An. Ac. Habana 45 1908 figs.

Culicidae delle paludi salate della costa N.-E. dell' Atlantico; CACCINI Atti Soc. studi malaria 11 pp. 37–66.

Culicidae, larve e immagini: costumi; GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE YONGH Roma Atti Soc. studi malaria 11 pp. 1–3.

Larval species; DYAR & KNAB Science 33 p. 455.

Corethrinae; synonymy of genera, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 pp. 317 & 318.

Andersonia gen. n. near *Culicada*, *tasmaniensis* sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 250 Entomologist 44.

Anopheles; taxonomy and composition, ALCOCK pp. 241–246 Ann. Nat. Hist. 8.—*A. claviger*, *pseudopictus* var. *flerowi*, *superpictus* var. *vassiliewi*, *pulcherrimus*, in Reisfeldern Turkestans (Russ.), VASILIEV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 9 2 pp. 1–28.—*A. pulcherrimus*, *pseudopictus flerowii* et *vassiliewii* varr. n., Russisch-Centralasien (Russ.), PORTSCHINSKIJ Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 5 1 1911 p. 57 pls. i–iii.—*A. (Myzomyia) flavicosta* p. 142, *A. (Nyssorhynchus) watsoni* p. 143, spp. n., Nigeria, *Myz. funesta* var. *umbrosa* Theo. = sp. n., p. 142, EDWARDS Bull. ent. Res. 2.—*A. matto-grossensis* sp. n. Brazil p. 297, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Asebeomyia gen. n. for *Culex epira*, etc., AIKEN p. 193 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.

Cellia pseudosquamosa sp. n. Rhodesia p. 236, var. *arnoldi* p. 238, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.

Chrysoconops bakeri p. 19, *fraseri* p. 22, *microannulatus* p. 26, *maculipennis* p. 27, spp. n., Uganda, THEOBALD Nov. Culic.—*C. fuscopteron* sp. n. New Guinea, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 239.

Corethra pallidipes sp. n. Uganda, THEOBALD p. 399 Ann. Nat. Hist. 7.

Culex; Synops. der in Nord- und Mittelrussland vorkommenden (Russ.), PORTSCHINSKIJ Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 5 1 p. 59.—*C. sudanensis* sp. n. Africa p. 154 pl. xi, THEOBALD Rep. Wellcome Lab. 4 B.—*C. ataenata* p. 261, *goughii* p. 268 pl. xi, *pallidopunctata* p. 267 pl. x, *onderstepoortensis* p. 265 pl. v, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Veterin. Research 1911.—*C. microtaeniata* p. 236, *pseudoinfula* p. 237, spp. n., Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54.—*C. borealis* sp. n. Alaska, LUDLOW p. 178 Canad. Ent. 43.—*C. scutipunctatus* sp. n. Brazil p. 298, LUTZ & NEIVA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Culicada theobaldi sp. n. Niederlande, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 142.—*C. tasmaniensis* p. 181, *inornata* p. 201, *demansii*, *vandema*, p. 202 with var. *variegatans* p. 204, spp. n., Tasmania, STRICKLAND Entomologist 44.

Culicella westralis p. 130, *uniformis* p. 131, *similis* p. 132, *queenlandis* p. 179, spp. n., Australia, STRICKLAND T.c.

Culiciomyia? insignis sp. n. Uganda, CARTER p. 37 Bull. ent. Res. 2.

Danielsea pagei sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Dicromyia gen. n. near *Newsteadina*, *africana* sp. n. Sobat Riv. pl. x, THEOBALD p. 151 Rep. Wellcome Lab. 4 B.

Duttonia alboannulata sp. n. p. 132 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Eretmapodites; revision pp. 67–73, *grahami* sp. n. Ashanti p. 71, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

Grabhamia australis sp. n. Australia, STRICKLAND p. 133 Entomologist 44.

Harpagomyia taeniarostris sp. n. Uganda, THEOBALD p. 34 Nov. Culic.—*H. caeruleovittata* sp. n. p. 131 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*H. splendens*, Metamorphose, DE MEYERE Tijd-

schr. Ent. 54 pp. 162-167; Biologie, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 158-161 3 Taf.

Harpagomyia sub-fam. n. p. 132, LUDLOW Psyche 18.

Hodgesia niveocaputis sp. n. p. 130 Philippines, LUDLOW T.c.

Janthinosoma paraguayensis sp. n., STRICKLAND p. 268 Entomologist 44.

Kingia gregoryi sp. n. p. 128 Philippines, LUDLOW Psyche 18.

Leslieomyia gen. n., *taeniorhynchoides* sp. n. Punjab, CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 68.

Megaculex palustris sp. n. Uganda, THEOBALD p. 13 Nov. Culic.

Megarhinus; food-habits, KNAB Psyche 18 p. 80.

Mimomyia fusca sp. n. Uganda, THEOBALD p. 32 Nov. Culic.

Neocellia fowleri sp. n., CHRISTOPHERS Paludism 1911 p. 64.—*N. ? christyi* sp. n. Uganda, NEWSTEAD & CARTER p. 238 Ann. trop. Med. 5.

Pyrethrophorus distinctus sp. n. Rhodesia p. 234, var. *melanocosta* p. 236, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. 5.—*P. albipes* p. 243 fig. 1, *quadriannulatus* p. 242 pl. v fig. 2, spp. n., S. Africa, THEOBALD Pretoria First Rep. Direct. Veterin. Research 1911.

Reedomyia simulans sp. n. Ashanti, NEWSTEAD & CARTER p. 240 Ann. trop. Med. 5.

Stegomyia bromeliae sp. n. Uganda, THEOBALD p. 10 Nov. Culic.—*S. quasinigritia* sp. n. p. 129 Philippines, LUDLOW Psyche 18.—*S. tasmaniensis* sp. n. Tasmania, STRICKLAND p. 249 Entomologist 44.—*S. fasciata*, distribution, bionomics, THEOBALD Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 145-170 pl. v.

Thomasina gen. n. for *Mansonia longipalpis*, NEWSTEAD & CARTER Ann. trop. Med. p. 553.

Toxorhynchites javaensis sp. n. Java, THEOBALD Tijdschr. Ent. 54 p. 233.—*T. speciosa*, COLLEDGE P. R. Soc. Queensland 23 pp. 121-130 pl. iv.

PSYCHODIDAE.

Parabrunettia gen. n., *albohumeralis*, p. 311, *9-notata* p. 313, *flavicollis*, *longichaeta*, p. 314, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

Pericoma squaminervis p. 303, *metatarsalis* p. 305, *mixta* p. 306, *proxima* p. 308, *impunctata*, *unicolor*, p. 309 spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI T.c.

Phlebotomus; notes on Indian, *major* var. n. *grisea*, *babu* var. n. *niger*, p. 320, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 4.—*P.* anatomy, larvae, *nigerrimus* p. 68, *pernicosus* p. 70, spp. n., Malta, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2 3 pls.—*P. papatasii*, ricente storiche, anatomiche, embriol., dietolog., GRASSI Roma Mem. Soc. XL 14 1907 pp. 353-394 4 tav.—*P.* sp., life-history, MARETT J. Army med. Corps 17 pp. 13-29 pl.

Psychoda geniculata p. 294, *distans*, *albopicta*, p. 296, *fulvohirta* p. 297, *orbicularis* p. 298, *decora*, *maculipennis*, p. 299, *transversa*, *hirtipennis*, p. 300, *apicalis* p. 301, spp. n., India and Ceylon, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

SIMULIIDAE.

Dr. A. Lutz's studies of Brazilian *Simuliidae*, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 13 1911 pp. 172-179.

Simulium rufithorax p. 282, *griseescens* p. 283, *metatarsalis*, *griseifrons*, p. 284, *rufibasis* p. 285, *aureohirtum* p. 287, *senilis* p. 288, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.—*S. nigrogilvum* sp. n. Siam, SUMMERS p. 586 Ann. Nat. Hist. 7.—*S. guianense* sp. n. Demerara, WISE p. 252 J. R. Agric. Soc. Brit. Guiana 1.—*S. ornata*, Larve, LIEBE Zs. natw. Leipzig 82 pp. 345-372.

BIBIONIDAE.

Bibio hortulanoides p. 274, *proximus* p. 275, *abdominalis* p. 276, *approximatus* p. 277, *discaelis* p. 278, *rufifemur*, *fuscitibia*, p. 279, *defectus*, p. 280, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*B. sticheli*, Miocän Krain, HANDLIRSCH Berlin ent. Zs. 55 p. 179.

Corynoscelis eximia ♀, DAHL Zool. Anz. 38 pp. 212-221.

†*Penthetria angustipennis* p. 104 f. 6, *pulla* p. 105 fig. 7, *brevipes* f. 8, *pictipennis* figs. 9–11, p. 106, *elatio* p. 108 f. 12, *reducta* p. 109 f. 13, *falcata* p. 110 f. 14, *fragmentum* f. 15, *nana* figs. 16 & 17, p. 111, *separanda* p. 112 f. 18, *pulchra* p. 113 f. 19, *avunculus* p. 114 figs. 20 & 21, *avus* p. 115 f. 22, *lambei* p. 116 f. 23, *ovalis* f. 24, *transitoria* f. 25, p. 117, *canadensis* p. 118 f. 26, *curtula* p. 119 f. 27, *dilatata* p. 120 f. 28, *platyptera* p. 121 f. 29, *spp. n.*, Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Plecia indica p. 271, *atra*, *obscura*, p. 272, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

†*P. melanderi* *sp. n.* Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 77 pl. iii f. 1.

Pleciomyia *gen. n.*, BRUNETTI p. 269 Rec. Ind. Mus. 4.

Scatopse brunnescens Ceylon *sp. n.*, BRUNETTI p. 281 T.c.

BLEPHAROCERIDAE.

Apistomyia trilineata *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 315 Rec. Ind. Mus. 4.

Blepharocera indica *sp. n.* Himalaya BRUNETTI p. 316 T.c.

Liponeura; Verbreitung und Biologie, HETSCHKO pp. 273–278 Wien. ent. Ztg. 30.

TIPULIDAE, PTYCHOPTERIDAE.

Tipulidae; Beschreibung der mährischen, CZIZEK Zeitschr. mähr. Ld.-Mus. 11 pp. 193–282.

Revision of the Oriental Tipulidae with descriptions of new species, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6 pp. 231–314.

Adelphomyia minuta *sp. n.* New York, ALEXANDER p. 286 Canad. Ent. 43.—*A. senilis* p. 352 f. 4, ALEXANDER Ent. News 22.

Atarba nebulosa p. 42, *diffusa*, *pilifera*, p. 43, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Atypophthalmus *gen. n.*, *holopticus* *sp. n.* Calcutta, BRUNETTI p. 273 Rec. Ind. Mus. 6.

Ceratocheilus cornigerum *sp.* (as *Styringomyia*) = (*winnsampsoni* Wesché) p. 282, *gilesi* *sp. n.* W. Africa p. 283, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.

Ceratostephanus *gen. n.* p. 271, *antennatus* *sp. n.* Western Himalayas p. 272, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Cladura flavescens *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 284 T.c.

Claduroides *gen. n.* p. 288, *fascipennis* p. 289, *sordida* p. 290, *spp. n.*, BRUNETTI T.c.

Cylindrotoma quadricellula *sp. n.* Darjiling BRUNETTI p. 268 T.c.

Dasytmallomyia *gen. n.*, *signata* *sp. n.* Darjiling, BRUNETTI p. 304 T.c.

Dicranomyia cuneiformis p. 23, *convergens* p. 24, *umbrata* p. 25, *punctulata*, *nervosa*, p. 26, *tenella* p. 27, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. saltans* O.S. to *Thripticomomyia*, EDWARDS p. 58 Ann. Nat. Hist. 8.

Dolichozepea gracilis *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 60.

Empeda gracilis *sp. n.* Java, DE MEYERE p. 49 T.c.

Ephiphragma signata *sp. n.* Java, DE MEYERE p. 52 T.c.

Eriocera ctenophoroides p. 64, *scutellata* p. 65, *tuberculifera*, *fusca*, p. 66, *spp. n.*, Ceylon, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.—*E. badia* Ceylon, *rufibasis* Burma, p. 310, *semilimpida*, *plumbicincta*, p. 311, *fenestrata* p. 312, Assam, *greenii* Ceylon p. 313, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*E. cingulata* *sp. n.* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 58.

Erioptera javanensis p. 45, *notata* p. 46, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

†*Etoptychoptera* *gen. n.* *Ptychopteridae*, *tertiaria* *sp. n.* f. 30 Tertiary Canada, p. 122, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Furcomyia monticola *sp. n.* Georgia p. 201 f. 7, ALEXANDER Psyche 18.

Geranomyia fletcheri *sp. n.* Ceylon, EDWARDS p. 60 Ann. Nat. Hist. 8.—*G. vinaceobrunnea* p. 274, *genitalis* p. 275, *semifasciata* p. 276, *semistriata* p. 277, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*G. nitida* p. 28, *argentifera*, *montana*, p. 29, *notata* p. 30, *spp. n.*, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Gnophomyia orientalis p. 46, *ornatipennis* p. 47, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

Gymnastes gen. n., *violaceus* sp. n. Ceylon, BRUNETTI p. 282 Rec. Ind. Mus. 6.

Gynoplistia 8-fasciata sp. n. Celebes, BRUNETTI p. 307 T.c.

Lechria bengalensis sp. n. Bengal, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*L. lucida* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 53.

Libnotes punctipennis p. 35, *nervosa* p. 36, *forcipata* p. 38, *rufa* p. 39, *spp. n.*, Java, DE MEYERE T.c.

Limnobia parietina, ALEXANDER Ent. News 22 p. 85.

Limnophila opaca sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 52.—*L. similis* p. 195 ff. 4 & 8, *noveboracensis* p. 196 f. 3, *L. (Prionolabis) simplex* p. 198 f. 10, *spp. n.*, U.S., ALEXANDER Psyche 18.

Molophilus bicolor sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 45.

Mongoma; merged in *Trentepohlia*, EDWARDS p. 63 Ann. Nat. Hist. 8.

Mongomioides gen. n. type *Limnobia trentepohlii*, BRUNETTI p. 296 Rec. Ind. Mus. 6.

Orimarga borneensis sp. n. Borneo, BRUNETTI p. 280 T.c.

Ormosia apicalis sp. n. Georgia p. 200 f. 6, ALEXANDER Psyche 18.

Pachyrhina dorsopunctata p. 265, *consimilis* p. 266, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Paracladura gen. n. p. 286, *gracilis* p. 287, *elegans* p. 288, *spp. n.*, Darjeeling, BRUNETTI T.c.

Paramongoma gen. n. type *Cylindrotoma albitarsis* Dol., BRUNETTI p. 295 T.c.

Phylodorea subcostata sp. n. New York, ALEXANDER p. 287 Canad. Ent. 43.

Polymera georgiae Georgia p. 199 f. 5, ALEXANDER Psyche 18.

Pseliophora bifascipennis Shanghai, *divisa* India, *serraticornis* Ceylon, *immaculipennis* Assam, *terminalis* Tonkin, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Ptychoptera distincta, tibialis, atritarsis, spp. n., India, BRUNETTI pp. 234–235 T.c.

Rhipidia javanensis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 31.

Sacandaga gen. n. p. 349, *flava* sp. n. New York p. 351 ff. 1–3, ALEXANDER Ent. News 22.

Styringomyia = (*Idiophlebia* Gr.) p. 283, *didyma* Grimsh. = (*I. pallida* Gr.) p. 284, EDWARDS Ann. Nat. Hist. 8.—*S. ceylonica* sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 62 T.c.—*S. obscura* p. 300, *flava* p. 301, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.

Teucholabis cyanea sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 61 Ann. Nat. Hist. 8.

Thriptomyia longivena sp. n. Ceylon, EDWARDS p. 59 T.c.

Tipula majestica p. 248, *fulvolateralis* p. 249, India, *fumifasciata* China, *fumipennis* Darjiling, p. 250, *pluto* Tonkin, p. 251, *cinerea* Lombok, *flava* p. 252, *himalayensis* p. 253, *robusta* p. 254, *elegans* p. 255, *interrupta* p. 256, *nigroapicalis* p. 257, *ornatithorax* p. 258, Himalaya, *sciariformis* Tonkin, *demarcata*, p. 259, *ochripes* p. 260, Ceylon, *divisa* p. 261, *gracilis* p. 262, Darjiling, *spp. n.*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 6.—*T. cinctipes* p. 64 Borneo, *gedekuna* p. 66, *cinereifrons*, *inconspicua*, Java, *spp. n.*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*T. sayi* n. n. for *costalis* Say p. 194, ALEXANDER Psyche 18.—*T. olia* p. 161 fig., *madera* p. 162, *newcomeri* p. 163, *coloradensis* p. 164, *rohweri* p. 165, *spp. n.*, N. America, DOANE Psyche 18.—†*T. tulamoena* sp. n. p. 123 f. 31 Tertiary Canada, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Toxorrhina = (*Neoceratocheilus* Wesché), EDWARDS p. 280 Ann. Nat. Hist. 8.

RHYPHIDAE, incl. DIXIDAE.

Dixa montana p. 265, *maculipennis* p. 266, *ochrilineata* p. 267, *bistriata* p. 268, *bifasciata* p. 269, *spp. n.*, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.

Rhyphus pulchricornis p. 260, *distinctus* p. 262, *divisus* p. 263, *spp. n.* India, *fenestralis* var. n. *indicus* p. 261, BRUNETTI T.c.—*R. flavipes* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 259.

STRATIOMYIDAE.

The *Stratiomyidae* of Cedar Point,
FULTON Ohio Nat. 11 pp. 299-301.

Eupachygaster gen. n. for *P. tarsalis*,
KERTÉSZ p. 31 Mem. Congr. internat.
Ent. 1.

Evaza javanensis sp. n. Java, DE
MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 274.

Nemotelus atriceps ♂, BECKER p. 72
Wien ent. Ztg. 30.

Nothomyia viridis sp. n. Ohio, HINE
Ohio Nat. 11 p. 301 fig.

Odontomyia luteiceps p. 267 Borneo,
aurata p. 268 Java, spp. n., DE MEYERE
Tijdschr. Ent. 54.

Pachygaster; composition, KERTÉSZ
p. 50 Mem. Congr. internat. Ent. 1.—*P.*
crassisetia sp. n. Java, DE MEYERE Tijd-
schr. Ent. 54 p. 269.

Pycnomalla aterrima sp. n. Algier
SACK p. 146 Ent. Zs. 25.

Stratiomyia anubis, larvae, CROS
Feuille jeunes natural. 41 pp. 99-103.

TABANIDAE.

Notes on African *Tabanidae*, with
figures of numerous species, KING Rep.
Wellcome Lab. 4 B pp. 112-125 pls. i-
v.

Notes on *Tabanidae* from Sierra
Leone, PEARSE J. Army Med. Corps
16 1911 pp. 453-456.

Notes on the life-histories of *Tabani-*
dae, BRIMLEY Ent. News 22 p. 133.

Tabanidae, Lebensweise, etc., und
Bekämpfung 5-te Aufl. (Russ.), PORT-
SCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom.
Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 2 8
pp. 1-55 figs. 1-21.

Bombilyomyia splendens sp. n. Brazil,
LUTZ p. 69 pl. iv f. 3 Mem. Inst.
Oswaldo Cruz 3.

Chrysops neavei Africa sp. n., AUSTEN
p. 275 Bull. Ent. Res. 1.—*C. magnifica*
p. 161, with var. *inornata* p. 163,
centurionis p. 164, *cana* p. 166, figs.,
spp. n., Africa, AUSTEN Bull. ent. Res.
2.—*C. designata* India sp. n., RICARDO
p. 383 Rec. Ind. Mus. 4.—*C. v.-nigrum*,
testaceicallosus, p. 297, Java, spp. n.,
DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*C.*
omissus p. 76 pl. iv f. 9, *nigricarpus*
p. 77 f. 10, *parvifascia* p. 78 f. 11,

bulbicornis p. 79 f. 12, spp. n., Brazil,
LUTZ Mem. Inst. Oswaldo Cruz 3.

Chrysozona schoutedeni Congo sp. n.,
SURCOUF p. 89 Rev. Zool. Afric. 1.

Corizoneura longirostris varipes subsp.
n., RICARDO p. 367 Rec. Ind. Mus. 4.

Diatomineura virgata p. 277, *neavei*
p. 279, *inornata* p. 282, Africa, spp. n.,
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

Dichelacera robiginosa sp. n. Guiana,
SUMMERS p. 214 Ann. Nat. Hist. 7.

Dorcaloemus auricomus p. 286, *can-*
didolimbatus p. 288, Africa, spp. n.,
AUSTEN Bull. Ent. Res. 1.

Esenbeckia neglecta p. 72, *matto-*
grossensis p. 74 pl. iv f. 7, *inframaculata*
p. 75 f. 6, spp. n., Brazil, LUTZ Mem.
Inst. Oswaldo Cruz 3.

Erephopsis nubiapex p. 66 pl. iv f. 1,
soledadei p. 67, *albitaeniata* p. 68 f. 4,
florisuga p. 80, Brazil, spp. n., LUTZ
T.c.

Goniops chrysocoma life history;
larvae pl. ii, pupa pl. iii, McATEE
Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp.
21-29.

Haematopota dissimilis p. 331, *validi-*
cornis p. 333, *annandalei* p. 335, *assam-*
ensis p. 343, *sinensis* p. 345, *marginata*
p. 347, *bilineata* p. 350, *latifascia* p. 356,
fasciata, *inconspicua*, p. 358, *im-*
maculata p. 359, India, spp. n., pls. xvi-
xviii, RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*H.*
maculata p. 283, *tuberculata* p. 284,
Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr.
Ent. 54.

Laphriomyia gen. n., *mirabilis* sp. n.
Brazil pl. iv f. 5, LUTZ p. 71 Mem. Inst.
Oswaldo Cruz 3.

Neotabanus gen. n., *ceylonicus* sp. n.,
India, RICARDO p. 363 Rec. Ind. Mus.
4.

Pangonia infusca Africa sp. n.,
AUSTEN p. 283 Bull. Ent. Res. 1.—*P.*
nana Walk., hab., ♀, LUTZ p. 81 Mem.
Inst. Oswaldo Cruz 3.

Rhinomyza umbraticola Africa sp. n.,
AUSTEN p. 289 fig. 4 Bull. Ent. Res. 1.

Silvius indianus India sp. n., RICARDO
p. 374 Rec. Ind. Mus. 4.

Tabanus kingi Sudan sp. n., AUSTEN
p. 291 fig. 1 Bull. Ent. Res. 1.—*T.*
nitidus Congo sp. n., SURCOUF p. 87
Rev. Zool. afric. 1.—*T. camelarius* p.

173, *mordax* p. 175, **spp. n.**, Sudan, AUSTEN Bull. ent. Res. 2.—*T. gedoelsti* **sp. n. p. 32**, *fasciatus nigripes* var. **n. p. 30**, Congo, SURCOUF Rev. Zool. afric. 1.—*T. rarus* p. 128, *hirtipalpis* p. 129, *flavicinctus* p. 130, *bicinctus* p. 132, *sexcinctus* p. 133, *non-optatus* p. 140, *pratti* p. 143, *albofasciatus* p. 146, *speciosus* p. 157, *hirtistriatus* p. 158, *brunnipennis* p. 160, *auristriatus* p. 161, *puteus* p. 165, *stantoni* p. 174, *indianus* p. 175, *malayensis* p. 178, *dissimilis* p. 180, *significans* p. 182, *fuscomaculatus* p. 183, *discrepans* p. 185, *flavo thorax* p. 201, *tincto thorax* p. 202, *perakiensis* p. 204, *inobservatus* p. 205, *flavissimus* p. 207, *atrohirtus* p. 209, *siamensis* p. 212, *diversifrons* p. 214, *subcinerascens* p. 215, *uniformis* p. 218, *T. (Theriopectes) subcallosus* p. 227, *wyvillei* p. 229, *adjacens* p. 248, Indian region, *T. fuscicornis* p. 144, *negativus* p. 137, *formosiensis* p. 220, Formosa, *tuberculatus* Assam p. 220, *cyprianus* Cyprus and W. Asia p. 248, *persis* Persia p. 251, *niyajima* Japan p. 250 **spp. n.**, RICARDO Rec. Ind. Mus. 4.—*T. exsul*, *atratus*, pp. 181–183 figs., GARMAN Agric. Exp. Sta. Kentucky Bull. No. 151.—*T. agrestis*, SURCOUF Bull. Mus. Paris 17 p. 63.

LEPTIDAE.

Variationserscheinungen im Flügelgader von *Leptis vitripennis*; KLEINE Berliner ent. Zs. 55 pp. 193–202 Taf.

Atherix furcata p. 293, *lucens* p. 294, **spp. n.**, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Chrysopilus opacifrons p. 288, *decoratus* p. 290, *ungaranensis* p. 291, **spp. n.**, Java, DE MEYERE T.c.

Leptis incurvatus p. 291, *arcuatus* p. 292, **spp. n.**, Java, DE MEYERE T.c.

†*Symphoromyia subtrita* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 78 pl. iii f. 2.

THEREVIDAE.

Bestimmungstabelle und Beschreibung der süd- und mittelamerikanischen Gattungen und Arten, KRÖBER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 475–529.

Anabarrhynchus griseus, *hermanni*, *maculifrons*, **spp. n.**, Chile, KRÖBER pp. 484–488 T.c.

Ectinorrhynchus fascipennis **sp. n.** Brasilia, KRÖBER pp. 483–484 T.c.

Furcifera **gen. n.** verwandt mit *Psilocephala*, *fascipennis* Brasilia, *longicornis* Peru, *polita* Paraguay, **spp. n.**, KRÖBER pp. 524–527 T.c.

Phycus analis Paraguay, *beckeri* Peru, *bicolor* Bolivia, *rufiventris* Paraguay, **spp. n.**, KRÖBER pp. 480–483 T.c.

Psilocephala antennata Chile, *atra* Argentinien, *bezzii* Peru, *brunnipes* Chile, *femorata* Paraguay, *fraterna* Brasilia, *gracilis* Peru, *interrupta* Chile, *longiventris* Paraguay, *obliquefasciata* Costa Rica, *ornata* Paraguay, *ornatifrons* Peru, *parvula* Bahia, *pygmaea* St. Thomas, *quadrimaculata* Venezuela, *ruficornis* Chile, *schroederi* Costa Rica, **spp. n.**, KRÖBER pp. 496–523 T.c.

Thereva diversipes **sp. n.** Brasilia, KRÖBER pp. 490–496 T.c.

ASILIDAE.

Allocotasia annulata p. 310, *minor* p. 311, *nigra* p. 312, **spp. n.**, Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Andrenosoma albopilosum **sp. n. p. 310**, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

†*Asilus amelantheris* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 79.

Atomosia punctulosa **sp. n.** Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 307.

Clariola javana **sp. n.** Java, DE MEYERE p. 309 T.c.

Emphysomera hageni **sp. n.** Sumatra, DE MEYERE p. 315 T.c.

Epitriptus senex tibialis **n. var. p. 180**, VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

Erax argentifrons p. 308, *truncatus*, *pallidulus*, p. 309, *argyroscoma*, *inflatus*, p. 310, *memoralis* p. 311, **spp. n.**, N. America, HINE Ohio Nat. 11.

Laphria dispar **sp. n.** U.S., BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.—*L. benardi* **sp. n. p. 309**, VILLENEUVE Bull. Mus. Paris 1911.

Machimus diagonalis, Synonymie, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg. 30.—*M. rusticus*, *spinifemoratus* **n. var. p.**

179, VILLENEUVE Bull. Soc. ent. France 1911.

Mallophora fulva sp. n. Arizona, BANKS p. 130 Canad. Ent. 43.

Ommatius argentatus p. 317, *strigatipes*, *calvus*, p. 318, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*O. maculatus* p. 128, *pretiosus* p. 129, spp. n., Arizona, BANKS Canad. Ent. 43.

Proctacanthus caudatus Mexico, *occidentalis*, p. 159, *coquilleti*, U.S., *duryi*, p. 160, U.S., *nigrofemoratus* Mexico p. 161, spp. n., HINE Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Promachus sackeni p. 166, *nigripes* p. 170, *aldrichii*, *minusculus*, p. 171, *giganteus* p. 172, spp. n., United States, HINE T.C.

Saropogon weissi sp. n. p. 316 Tunisie, BEZZI Bull. Mus. Paris 1910.

Stenopogon denudatus, ♀ p. 74, *gruenbergi* sp. n. Andalusien p. 75, BECKER Entom. Ztg. Wien 30.

†*Taracticus renovatus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

BOMBYLIIDAE.

Empidideicus hungaricus sp. n. Hungary, THALHAMMER Ann. Mus. Hung. 9 p. 388.

Hyperalonia sumatrensis p. 296, *Sumatra*, *paludosa* p. 297, *curvata* p. 298, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

†*Megacosmus secundus* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 80.

Phthiria aldrichi, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 9 p. 68.

Systoechus candidulus, GRAENICHER p. 67 T.C.

NEMESTRINIDAE.

Symmetictus costatus and *Dicrotrpyana flavopilosa*, one species, variation, ARIAS pp. 560–566 Bol. Soc. españ. 11.

EMPIDAE.

Clinocera; Lebensweise der Arten und Bestimmungstabelle der Unter-gattungen, CSIKI Rovart. Lap. 18 p. 65–68.—*C. barbatula* Diptère am-

phibie, BROCHER Bull. Soc. Zool. Genève 1 1908 pp. 115–117.

Drapetis lutea p. 332, *binotata*, *strigifera*, p. 333, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Elaphropeza palpata p. 330, *lineola* p. 331, spp. n., Java, DE MEYERE T.C.

Empis abbrevinervis sp. n. Java, DE MEYERE p. 328 T.C.

Hemerodromia orientalis sp. n. Java, DE MEYERE p. 330 T.C.

Hybos pallipes p. 323, *setosa* p. 324, spp. n., Java, DE MEYERE T.C.

†*Microphorus defunctus* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 124, figs. 32 & 33 Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Parahybos infuscatus p. 326, *pusillus* p. 327, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Syneches semibrunnea sp. n. Java, DE MEYERE p. 325 T.C.

DOLICHOPIDAE.

Diostracus olga sp. n. Idaho p. 71 pl. viii ff. 15–18, ALDRICH Psyche 18.

Dolichopus jugalis sp. n. Colorado p. 106, TUCKER Trans. Kansas Acad. 23–24 p. 105.

Hydrophorus gratiosus p. 49, *plumbeus* p. 50, *intentus* p. 51 pl. viii f. 4, *phoca* p. 63 f. 2, *extrarius* p. 65, *altivagus*, *amplectens*, p. 67 ff. 8 & 13, *pensus* p. 68 f. 7, spp. n., N. America, ALDRICH Psyche 18.

PHORIDAE, THAUMATOXENIDAE.

Aphiochaeta aemula, *atriclava*, *chipensis*, *curva*, *flaviclava*, *insulana*, *latifrons*, *meracula*, *nana*, *ochracea*, *recta*, *sauteri*, *trivialis*, *Formosa*, spp. n., BRUES Ann. Mus. Hung. 9 pp. 540–557 figs. 5–17.—*A. circumsetosa* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 348.—*A. xantippe* sp. n. Virginia p. 212 f. 1, and myriopod, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13.—*A. rufipes*, larval habits; WOOD p. 69 Ent. Mag. 47, WALDEN Rep. Connecticut Agric. Exp. Sta. 34 pp. 693–696 ff. 15–17.

Chonocephalus mexicanus sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 172 2 figs.

Conicera formosensis sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 539 fig. 6.

Eutermiphora gen. n. near *Termitoxenia*, *abdominalis* sp. n. New South Wales, LEA Proc. R. Soc. Vict. 24 pp. 76-77 pl. xxiv.

Gymnophora colona sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 441.

Hypocera insperata sp. n. Paraguay, p. 438, *suspecta* sp. n. Formosa p. 537 fig. 5, BRUES Ann. Mus. Hung. 9.

Myrmomyia gen. n. *brachymyrmecis* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 175 2 figs.

Phora meridionalis sp. n. Paraguay, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 437.—*P. conventa*, *egregia*, *fasciventris*, *mordax*, Formosa, spp. n., BRUES pp. 530-537 figs. 1-4 T.c.—*Phora*; morphologie larvaire, KEILIN Bul. sci. France-Belgique 45 pp. 27-88 fig.—*P. maculata* parasite de *Gelechia maculatella*?, KEILIN Feuille jeunes natural. 41 p. 150.

Puliciphora kerteszi sp. n. Formosa, BRUES Ann. Mus. Hung. 9 p. 557 figs. 18-19.—*P. incerta* sp. n. Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 174 1 fig.

Termitoxenia; Lebensweise, Anatomie, MICHL p. 53 etc. Mitt. Ver. Univ. Wien 9.

PLATYPEZIDAE.

Verwandschaft, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 pp. 241-254.

Platypeza infumata, Metamorphose, DE MEYERE pp. 241-254 pl. T.c.

†*Eucallimyia* gen. n., *fortis* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 82 pl. iii f. 4.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus confraternus Banks p. 285, *alternatus* p. 286, *semifasciatus* p. 288, *cavatus* p. 289, *discolor* Banks p. 290, *affinis* Quebec p. 283, *P. aequus* p. 292, *minor* p. 293, *appendiculatus* p. 296, *acuminatus* p. 297, *mainensis* p. 298, *viduus* p. 301, *femoratus* p. 302, *brevis* p. 303, *angus*, *sororius*, p. 305, *alpinus* p. 306, *constrictus* Banks p. 306, *luteicornis* p. 307, *varius* p. 309, *tarsalis* Banks p. 309, *atramontensis* Banks p.

312, *subnitens* p. 316, *scoparius* p. 317, *proximus* p. 318, *unguiculatus*, *appendipes*, p. 319, *albiseta* Florida p. 318, *bidens* California p. 320, spp. n., figs., CRESSON Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

SYRPHIDAE.

Life-histories of Syrphidae; METCALF Ohio Nat. 12 pp. 397-404 pl. xix.

Notes on the genera proposed by Billberg, Enumeratio Insectorum, JOHNSON Psycho 18 p. 73.

Neue und wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes; SACK Beil. z. Progr. d. Wöhler-Realgymn. in Frankfurt a. M.

Calliprobola aurea sp. n. Transkaspien, SACK p. 28 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Chilosia helvetica Rhone valley p. 107, *rogersii* Algeria p. 199, spp. n., WAINWRIGHT Ent. Mag. 47.—*C. longicornis*? Fundort, *similis* Schlesien, spp. n., MICHL Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 287-293.

Criorhina (Penthesilia) nigriventris sp. n. p. 318 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

Didea fuscipes life history pp. 337-341 pl. xvi, METCALF Ohio Nat. 11.

Eristalis nigroscutatus p. 337, *ferrugineus* p. 339, *neptunus* p. 340, *lucilia* p. 341, *tristriatus* p. 342, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*E. gypseisquama* var. n. *sulfurata* W.-Afr., SPEISER p. 240 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*E. oestraceus* = (*Syrphus oestriiformis* Walk.), AUSTEN p. 63 Ent. Mag. 47.—*E. aeneus*, larval habits, LAMB p. 215 Ent. Mag. 47.

Graptomyza jacobsoni p. 343, *flavipes* p. 344, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Helophilus; revision, BECKER Berliner ent. Zs. 55 pp. 213-232.—*H. purehuensis* Purehurehu p. 125, *cargilli* Mount Cargill p. 126, spp. n., MILLER Tr. N. Zeal. Inst. 43.

Mallota bicolor, *eristaliformis*, Ussuri, *auricoma* Altai, spp. n., SACK pp. 35-37 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Microdon laetus p. 319 pl. ix, WALTON Ent. News 22.

Milesia fessipennis sp. n. Formosa, SPEISER p. 241 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Spilomyia maxima Usuri, *sulphurea*, *annulata* Pamir, spp. n., SACK pp. 18–20 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

Syrphus formosanus sp. n. Tainan, MATSUMURA p. 140 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*S. fisherii* sp. n. p. 319 pl. ix Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.—*S.*; Larven, KELLER Aus. d. Natur Leipzig 7 pp. 70–74.—*S. torvus* life history pp. 341–344 pl. xvii, METCALF Ohio Nat. 11.

Temnostoma pallidum sp. n. Südl. Amurgebiet, SACK p. 26 Beil. Progr. Gymn. Wöhler 1910.

CONOPIDAE.

Conops acroschistus Kongo p. 243, *larvatus* Erythraea p. 244, spp. n., SPEISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*C.* spp., GRAENICHER Bull. Wisconsin. Soc. 9 p. 70.

OESTRIDAE.

Dermatoestrus oreotragi sp. n. S.-W.-Africa, SCHEBEN p. 459 S.B. Ges. Naturfr. Berlin 1910.

Gastrophilus intestinalis, *veterinus*, *pecorum*, *haemorrhoidalis* (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 7 1 1911 pp. 1–96 pls. i–iv.

Hypoderma; egg, larval habits, CARPENTER pp. 289–292 Mem. Congr. internat. Ent. 1 1911.—*H. bovis*, développement, VANEY Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 283–286.

Oedemagena tarandi, egg, CARPENTER p. 293 pl. xix Mem. Congr. internat. Ent. 1.

MUSCIDAE CALYPTRATAE.

Results secured in the study of muscoid flies; TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 127–152.

Corrections to my paper [Study of muscoid flies] in the June (1911) issue of the Annals E.S.A., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 328–329.

Review of work by Pantel and Portchinski on reproductive and early stage characters of muscoid flies; TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 151–170.

Die Tachiniden der Oberlausitz; KRAMER Görlitz Abh. natf. Ges. 27 pp. 117–166 3 Taf.

Musca domestica, dangerous activities, bibliography, and a chapter on other flies frequenting houses, HOWARD New York 1911 pp. xix + 312 col. front. ff. 1–40.

Studies on certain entoparasitical larvae of *Muscidae* in *Arthropoda*; (Danish, with an english Summary); NIELSEN København Nath. Medd. 1911 pp. 1–26 1 pl.

Habits of *Sarcophagidae*; PATTERSON Dept. Agric. Ent. Washington Techn. 19 pp. 25–32.

Sarcophagidae; natural history, HERMS J. exp. Zool. 10 pp. 167–226.

Sarcophagid in a turtle; PATTERSON Psyche 18 p. 173.

Acronarista mirabilis, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

Agriella gen. n. near *Pseudosarcophaga*, *pandellei* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

Angiomotopa flavisquama sp. n. Tirol, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Anthomyia comis sp. n. Tacna, STEIN p. 155 Arch. Naturges. 77 1.—*A. funesta*, = *Chortophila ciliarura*, DE MEYERE Ber. Ned. Ent. Ver. 3 pp. 141–145.

Aricia laeta, Metamorphose, VIMMER Soc. entomol. 26 p. 41.

Atylomyia albifrons sp. n. Egypten, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 86.

Bithoracochaeta gen. n. near *Coenosia*, *annulata* sp. n. Larceal, STEIN pp. 177–178 Arch. Naturges. 77 1.

Calliophrys iniqua sp. n. Chile, STEIN p. 146 Arch. Naturges. 77 1.—*C. patellifera* sp. n. Syrien, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Calliphora erythrocephala, Metamorphose, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 28.

Ceromasia sphenophori sp. n. Neu-Guinea, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 81.

Ceromasiops gen. n. type *Ceromasia rufipes* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Chirosia villeneuvei, *kuntzei*, *beckeri*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 84-87 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. parvicornis* p. 114, *crassiset* p. 118, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Choeromyia gen. n. p. 553, *boneti*, *choerophaga*, spp. n., p. 554, ROUBAUD C. R. Ac. Paris 153.

Chortophila virgata, *albilamellata*, *nervicincta*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 153-154 Arch. Naturges. 77 1.—*C. signata* p. 98, *latipennis* p. 106, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Coenosia dubia, *bivittata*, spp. n., Corsica, SCHNABL pp. 66-67 Deutsche ent. Zs. 1911.—*C. immaculata*, *crassicauda*, *hirtitibia*, *capribarba*, *picta*, *vittithorax*, *tumida*, *setiventris*, *atrifrons*, *mediocris*, *procera*, *garleppi*, *pilitibia*, *diaphana*, *plumiset*, *incurva*, *oculata*, *truncata*, *ignobilis*, *albiseta*, *robusta*, *inculta*, *rotundiventris*, *iniqua*, *strenua*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 158-175 Arch. Naturges. 77 1.

Cordylobia anthropophaga, oviposition, larval habits, RODHAIN & BEQUAERT pp. 192-197 Ann. Soc. ent. Belgique 55 and p. 245 Rev. Zool. afric. 1; larve cubicole, ROUBAUD C. R. Acad. sci. Paris 153 pp. 780-782.

Demoticus plebejus var. n. *amorphus* Grenoble, VILLENEUVE Entom. Ztg. Wien 30 p. 56.

Drepanocnemis gen. n. near *Coenosia*, *hirticeps*, *dorae*, spp. n., Bolivia, etc., STEIN pp. 178-180 Arch. Naturges. 77 1.

Deuterammobia; Synonymie, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

Etheria pedicellata, ♀ von *Anurogyna dispar*, VILLENEUVE p. 87 T.c.

Gaediopsis = (*Poliophrys* Towns.); The N. American species; THOMPSON p. 315 Canad. Ent. 43.

Eudasyphora gen. n. type *Dasyphora lasiophthalma* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Eumusca gen. n. type *Musca corvina* p. 170, TOWNSEND T.c.

Euryomma nigrifemur, *rufifrons*, *longicorne*, spp. n., Peru and Chile, STEIN pp. 110-111 Arch. Naturges. 77 1.

Euxysta gen. n. type *Xysta semicana* p. 169, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Fannia flavicornis, *flavipalpis*, *antennata*, *rufitibia*, *tumidifemur*, *albitarsis*, *schnusei*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 102-106 Arch. Naturges. 77 1.

Glossina; monograph, AUSTEN (titles No. 73), *fuscipleuris*, *medicorum*, spp. n., Africa, p. 22, AUSTEN Handbook.—Revision ♂ characters, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 2 pp. 9-36 17 figs.—Bionomics, SIMPSON Bull. ent. Res. 2 p. 220; Haut-Dahomey, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 406-409.—Distribution Mozambique, HOWARD pp. 39-42 Bull. Ent. Res. 2.—Distribution Rovuma river, BARRET T.c. pp. 43-46.—Natural food, BRUCE J. Army Med. Corps 17 pp. 123-130.—Rhodesia, NEAVE Bull. Ent. Res. 1 p. 303 etc. map.—*G. caliginea* Nigeria sp. n., AUSTEN p. 294 Bull. Ent. Res. 1.—*G. morsitans* et *tachinoides*, Soudan nigrien, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 637-639.—*G. fusca*, habits, habitat, SANDERSON p. 299 map Bull. Ent. Res. 1.—*G. nigrofusca* Newst. nee *grossa* Big., NEWSTEAD Ann. trop. Med. 5 p. 125.—*G. palpalis*, proctotrypid parasite of, BEQUAERT p. 272 Rev. Zool. afric. 1.—*G. tachinoides*, habitat, MOISER pp. 119-122 Bull. ent. Res. 2.—*G. tabaniformis* et *medicorum*, male structures, NEWSTEAD T.c. pp. 107-110.

Gonia capitata, Eiablage (Russ.), KURDJUMOV (100) Rev. russ. ent. 11 p. 49.

Gymnoglossa, VILLENEUVE p. 85 Wien ent. Ztg. 30.

Hoplisa caesia sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 125 Deutsche ent. Zs. 1911.

Hydrophoria trimaculata, *scutellata*, *flavibasis*, spp. n., Chile, Peru, STEIN pp. 148-149 Arch. Naturges. 77 1.

Hydrotaea dentipes Bau der Larven, Cocon, Lebensweise (Russ.), PORČINSKIJ (420) Trd. b. entom. učen. Kom. 9 5 pp. 1-30 ff. 1-23.

Hylemyia coarctata, Lebensweise, ROSTRUP Zs. Pflanzenkrankh. 21 p. 385; RÖRIG Mitt. biol. Anst. 1911 pp. 32-34.—*H. cinerosa* p. 111, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Limnophora barbitarsis, *marginipennis*, *gracilitarsis*, *alacris*, *brevisetula*, *plumisetula*, *laeta*, *integra*, *pura*, *trichops*, *elegans*, *hirticeps*, *pubiceps*, *nigribasis*, *abnorminervis*, *triplex*, *propinqua*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 115–124, *laevis*, *gracilis*, *diluta*, *compressitarsis*, *candidifrons*, *aliene*, *setitibia*, *clavitibia*, *femorata*, *spinuliger*, *suavis*, *auriflua*, *aurifacies*, *semicinerea*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, pp. 125–131, STEIN Arch. Naturges. 77 1.

Linnaemyia anthracina sp. n. Canada, THOMPSON p. 266 Canad. Ent. 43.

Lispa setuligera, *levis*, *vilis*, spp. n., Chile, STEIN pp. 146–148 Arch. Naturges. 77 1.

Lucilia sericata, habits, MORSE Psyche 18 p. 89.

Masicera sylvatica host, MARTELLI Boll. Lab. Portici 5 p. 209.

Mesembrina mystacea, Mundorgane (Russ.), PORČINSKIJ Trd. b. entom. učn. Kom. 9 5 p. 20 f. 14.

Mesochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *variegata*, *incaica*, spp. n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 139–140 Arch. Naturges. 77 1.

Metopia leucocephala and *lateralis*, THOMPSON p. 313 Canad. Ent. 43.

Millogramma brevipitum sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 118 Deutsche ent. Zs. 1911.

Musca corvina, biologie, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 p. 158.

Mydaea pauciseta, *nigromarginata*, *echinogaster*, *angustipennis*, *eurycephala*, *longipes*, *consanguinea*, *inepta*, *dasyops*, *discolor*, *piliceps*, *fallax*, *orba*, *centralis*, *perspicua*, *stabilis*, *mendax*, *trita*, *armipes*, *conspersa*, *imunda*, *seriata*, *singularis*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 79–91 Arch. Naturges. 77 1. —*Mydaea anomala*, a parasite of South-American birds, NIELSEN København Reprint of Nath. Medd. 1911 pp. 195–208 14 figs.

Myxexoristops gen. n. type *Myxexorista pexops* p. 170, TOWNSEND Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Nesodexia gen. n. near *Atropidomyia*, *corsicana* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 123 Deutsche ent. Zeitschr. 1911.

Ocyptera pilipes, Synonymie, VILLENEUVE p. 87 Wien. ent. Ztg. 30.

Onesia corsicana sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 129 Deutsche ent. Zs. 1911.

Pachyophthalmus signatus Parasit von *Odynerus* (Russ. + deutsch. Rés.), MALYŠEV Hor. Soc. ent. ross. 40 2 pp. 51–53 58 f. 20.

Paramyostoma gen. n. near *Myostoma*, *latigenum* sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 124 Deutsche ent. Zs. 1911.

Parasetigena segregata, TIMAEUS & ESCHERICH Natw. Zs. Landw. Stuttgart 9 pp. 89–95.

Pegomyia kuntzei sp. n. Corsica, SCHNABL p. 83 Deutsche ent. Zs. 1911. —*P. vittifera*, *bella*, spp. n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 151–152 Arch. Naturges. 77 1. —*P. brassicae*, SCHOENÉ J. Econ. Ent. 4 pp. 210–216 f. 5 pl. v.

Phaonia punctinervis, *nigripuncta*, *maculosa*, *cyanicolor*, *femorata*, *compressipalpis*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 63–66 Arch. Naturges. 77 1.

Phormia; Synonymie, VILLENEUVE p. 84 Wien. ent. Ztg. 30.

Phryxe vulgaris Fall., host, COCKAYNE p. 250 Entomologist 44.

Pollenia rudis, parasitism, KEILIN Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 182.

Polyetes albolineata Bau der Larven, COCON (Russ.), PORČINSKIJ (420) Trd. b. entom. učn. Kom. 9 5 pp. 1–20 ff. 1–23

Protocalliphora chrysorrhoea, in Pennsylvania, MILLER Worthington Soc. Bird Life No. 2 1909 pp. 1–8.

Psilochaeta gen. n. near *Phaonia*, *fulvolateralis* Peru, *carnifex* Chile, spp. n., STEIN pp. 72–74 Arch. Naturges. 77 1.

Pycnosoma spp., larvae, GEDOELST pp. 23–27 Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Rhinophora subalbida sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 121 Deutsche ent. Zs. 1911.

Rhyncholimnophora gen. n. *Limnophorinae*, *compressitarsis*, *longipalpis*, *haustellata*, spp. n., Peru, etc., STEIN pp. 142–144 Arch. Naturges. 77 1.

Sarcophaga pseudoscoparia sp. n. Deutschl., KRAMER p. 142 Abh. Ges. Görlitz 27. —*S. fertonii*, *schnabli*, spp.

n., *striata* var. *n. corsicana*, Corsica, VILLENEUVE pp. 126–128 Deutsche ent. Zs. 1911.

Schizotachina vitinervis sp. n. Massachusetts, THOMPSON p. 268 pl. iv Canad. Ent. 43.

Schoenomyza annulata, *fuscipalpis*, *unicolor*, *biseta*, *picta*, *apicalis*, *minuta*, *striatipennis*, *auriceps*, *breviventris*, *nigrithorax*, *nigra*, spp. n., Peru, Bolivia and Chile, STEIN pp. 181–188 Arch. Naturges. 77 1.

Stevenia insularis sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 122 Deutsche ent. Zs. 1911.

Stomoxys boueti p. 124, *pallida* p. 125, spp. n., Dahomey, ROUBAUD Bull. Soc. Path. exot. 4.—*S. 6-vittata* sp. n. p. 396, *calcitrans* var. n. *soudanense* p. 397, ROUBAUD T.c.—*S. pratti* sp. n. Kuala Lumpur, SUMMERS p. 239 Ann. Nat. Hist. 8.—*S. calcitrans* variation, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 152 pp. 1347–1350.

Synthesiomia brasiliana, BEZZI Soc. entomol. 26 pp. 65–67 and 27 pp. 2–3.

Teleutochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *nigriceps* sp. n. Oroya, STEIN p. 141 Arch. Naturges. 77 1.

Tetramerinx rufitibia, *nigripes*, spp. n., Peru and Bolivia, STEIN pp. 144–145 Arch. Naturges. 77 1.

Thaumasiochaeta gen. n. *Limnophorinae*, *pilarsis* sp. n. Peru, STEIN p. 137 Arch. Naturges. 77 1.

Vibrissina aristata sp. n. Corsica, VILLENEUVE p. 120 Deutsche ent. Zs. 1911.

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

On the nomenclature of Vol. 4 of the palaearctic Catalogue, COQUILLETT Wien. ent. Ztg. 30 pp. 62–64.

The genera of *Richardiinae*, with lists of species, HENDEL Gen. Ins. 113 56 pp. 3 pls.

Muscidae acalyptratae; additions and corrections to the British list, synonymy, COLLIN Ent. Mag. 47 pp. 145–152.

Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Dr. Speiser über die Dipteren-Gruppe der sogenannten Heleinae, KIEFFER Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 509–526.

Ueber von Professor J. M. Aldrich erhaltene und einige andere amerikanische Dipteren, HENDEL Wien ent. Ztg. 30 pp. 19–46.

Acanthoneura montina Java p. 416, *batava* Sumatra p. 417, *formosana* Formosa p. 419, *normaliceps* Sumatra p. 420, *fallacivena* West-Afr. p. 422, spp. n., ENDERLEIN Zool. Jahrb. Syst. 31.

Acanthopeltastes gen. n. *Chloropidae*, *spineus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38; *Acanthopeltastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *spineus*, *hyalinipennis*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 194–195 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Aciura erosa sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 458 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Acompha gen. n. *Richardiinae*, *punctifrons* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 389 D. ent. Zs. 1911 and A. gen. n. p. 37, HENDEL Gen. Ins. 113.

Agrochira gen. n. near *Acanthoneura*, *achiodes* sp. n. Kamerun, ENDERLEIN pp. 450–451 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Agromyza hilarella, Biology, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 123.

Aldrichiella gen. n. *Milichiinae*, *agromyzina* sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Amphoroneura gen. n. *Geomyzinarum* p. 423, *rufithorax*, *obscura*, spp. n., Java, p. 424, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Anthomyza bifasciata sp. n. England, WOOD p. 40 Ent. Mag. 47.

Anthracophaga sulcifrons sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 74 Taf. I.

Aprometopsis gigantea sp. n. W.-Afr., ENDERLEIN p. 215 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Apsinota obscuripes sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 416.

Assuania grossiseta, *negroscutellata*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 81.

Automola atomaria pl. i f. 8, HENDEL Gen. Ins. 113.

Baryplegma vulpiana sp. n. Costa Rica, ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Batrachophthalmum gen. n. *Richardiinae*, *rufiventris* sp. n. Peru, HENDEL p. 394 D. ent. Zs. 1911 and *Batrachophthalmum* gen. n. p. 48, HENDEL Gen. Ins. 113.

Beckerella gen. n. *Chloropinae*, *speculifrons* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 122 Zool. Anz. 38.

Calamoncosis gen. n. *Oscinosominae* ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Calamoncosis* gen. n. für *Lipara rufitarsis* Loew, ENDERLEIN p. 235 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Camilla coeruleifrons p. 421, *javana* p. 422, *pusilla* p. 423, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Carnus hemapterus, to *Milichiidae*, COLLIN p. 138 Nov. Zool. 18.

Carpomyia (Rond.) Costa, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 3–33 2 figs.

Cecidochares gen. n. type *nigerrima* Loew, BEZZI p. 22 T.c.

Ceratitis albonigra, *obscura*, spp. n., Kamerun, ENDERLEIN pp. 410–411 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*C. loranthi* sp. n. W. Australia, FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 863.

Chloromerus gen. n. Zwischen *Chlorops* und *Meromyza*, *purus*, *pallidior*, spp. n., Australia, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 40 Taf. i fig. 19.

Chloropidae; monograph, 3rd part, Indo-australian species, BECKER Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 35–170 pls. i & ii.

Chloropisca polita sp. n. Java, BECKER p. 73 T.c.

Chlorops antennata Java, *carinata* Australia, *farinosa* Formosa, *femorata* Batavia, *flavofrontata*, *frontata*, Formosa, *javanensis* Java, *laevifrons* Singapore, *minima* Formosa, *ochracea* Java, *ochrostroma* Neu-Guinea, *oculata* Java, *pauper* Neu-Guinea, *pictipes* Australia, *rubricollis* Formosa, *scutellaris* Australia, *simplex* Darjeeling, *stigmatella*, *striatifrons*, *sulcata*, Australia, spp. n., BECKER pp. 53–73 Taf. i Figs. 2–4 & 17 and Taf. ii Fig. 22 T.c.

Chloropsina gen. n. Verwandt mit *Chlorops*, *delicata*, *oculata*, spp. n., Neu. Guinea, BECKER pp. 51–52 T.c.

Chromatopterum pubescens sp. n. Neu-Guinea, BECKER p. 82 T.c.

Chyliza amaranthi sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 389.

Coelometopia longicornis Peru, *costalis* Venezuela, spp. n., HENDEL pp. 255–256 D. ent. Zs. 1911.

Coelopacidia gen. n. near *Acidia*, *madagascariensis* sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 442 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Colobostroter gen. n. near *Xiria*, *pulchralis* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 445 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Conradtina gen. n. near *Acidia*, *longicornis* sp. n. W.-Africa, ENDERLEIN p. 443 T.c.

Coryphisostron gen. n. *Chloropidae*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Coryphisostron* gen. n. near *Oscinosoma*, *flavipes* sp. n. Brasil, ENDERLEIN pp. 204–205 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Dacus pepisalae Solomons, *passiflorae* Fiji, *tongensis* Tonga, *kirki* New Zealand, *raretongae* Rarotonga, pp. 869–872, *kingii* Khartoum p. 866, spp. n., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 35.—*D. ferrugineus* var. n. *obscurata* p. 373, *hageni* p. 375 Sumatra, *apicalis* p. 376, *albigstrigatus* p. 377, *conopsoides* p. 378, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. longistylus*, SURCOUF Insecta 1 pp. 267–271 fig.

Dasymetopa fuscicosta, *quinquepunctata*, spp. n., S. America, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Dicraeus orientalis sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 143.

Dimeringophrys gen. n., *ortalina* sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 452 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Disciphys gen. n. verwandt mit *Dactylothyrea*, *alatus*, *peregrinus*, spp. n., Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 98–99 Taf. i Figs. 12–14.

Discogastrella gen. n. *Chloropidae*, *gruenbergi* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Discogastrella* gen. n. near *Oscinosoma*, *gruenbergi*, *flaviceps*, *salebrosa*, *disciventris*, *flavitarsis*, *trigonalifrons*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 200–204 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Drosophila plurilineata sp. n. France, VILLENEUVE Wien. Entom. Ztg. 30 p. 83.—*D. cincta* p. 395, *quadri-lineata* p. 396, *bistriata* p. 397, *bicolor* p. 399, *abbreviata, convergens*, p. 400, *brunnea* p. 401, *alternata, triseta*, p. 402, *ruber-rina* p. 403, *gratiosa* p. 404, *amabilis* p. 405, *separata, maura*, p. 406, *ungarensis* p. 407, *albonotata* p. 408, *albincisa* p. 409, *obscurata, preciosa*, p. 410, *pictipes* p. 411, *pistula* p. 412, *angustipennis* p. 413, spp. n., Java, *nigricolor* n. n. pro *nigra* de Mey. nec Grimshaw p. 399, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*D. busckii* p. 374 f. 1, *funebria* p. 375 f. 2, NISWONGER Ohio Nat. 11 pl. xviii.

Elachiptera nigroscutellata sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 99.

Engistoneura octodecim Kamerun p. 254, *surnipennis* p. 255, *cohaesa* p. 256, O.-Afr., spp. n., SPEISER Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Enicoptera gigantea sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 413 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Ensina bisetosa sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 455 T.c.

Epicelyphus gen. n. verwandt mit *Celyphus, principalis* sp. n. Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 95–96 Taf. ii Figs. 14 & 15.

Epiplatea arcuata Peru, *recta* Paraguay, spp. n., HENDEL pp. 192–193 D. ent. Zs. 1911.

Euaresta columbiana Columbia, *catharinensis* Brasil, spp. n., ENDERLEIN p. 431 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Eumetopiella fascipennis, rufiventris, spp. n., Paraguay, HENDEL Entom. Ztg. Wien 39 pp. 19–46.

Euelena abdominalis sp. n. Bolivia, HENDEL p. 390 D. ent. Zs. 1911.—*E. egregia* pl. iii f. 64, HENDEL Gen. Ins. 113.

Euphranta latilimbata, nigra Sumatra, *hammersteini* Madagascar, spp. n., ENDERLEIN pp. 438–440 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Eurina infusata Neu-Guinea, *orientalis* Formosa, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 41–44.

Euryparia gen. n. verwandt mit *Lagaroceras, rara* sp. n. Formosa, BECKER pp. 84–85 Taf. i Fig. 8 T.c.

Formosina gen. n. verwandt mit *Chloropisca, australis* Australia, *gigas, ochracea*, Formosa, spp. n., BECKER pp. 78–81 Taf. i Fig. 1 T.c.

Gampsocera binotata, curvinervis, divisa, Formosa, *indistincta* Ceylon, *infusata, jacobsoni*, Java, *lanceolata, latipennis*, Formosa, *lunifer* Java, *maculipennis* Formosa, *mutata, poeciloptera, tarsalis, triplex, unipunctata*, Java, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 130–139 Taf. ii Figs. 1–2 & 4–13.—*G. saeculicornis* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 237 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Gaurax aequalis, atrifrons, Formosa, *brevisetata, fusiformis*, Neu-Guinea, *glaber* Batavia, *nervosus* Formosa, *nigricornis* Java, *oculatus* Formosa, *opaculus* Neu-Guinea, *pallidior* Java, *piceus* Formosa, *pubicollis, rubicundus*, Neu-Guinea, *tenuiseta* Formosa, *triangulatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 117–130.—*G. flaviscutellatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 226 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Gobrya simulans sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 363.

Grammicomyia vittipennis sp. n. Java, DE MEYERE p. 362 T.c.

Hemisphaerisoma gen. n. verwandt mit *Drosophila, politum* sp. n. Formosa, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 47–48 Taf. i fig. 10.

Hemixantha granulata Peru, *recta* Venezuela, *pulchripennis, longipes*, Brasil, spp. n., HENDEL pp. 258–263 D. ent. Zs. 1911.—*H. pulchripennis* pl. ii f. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

Hippelates bataviae Java, *capitatus* Neu-Guinea, *citreifformis* Formosa, *ferruginosus* Singapore, *lineatus, major, mixtus, modestus*, Neu-Guinea, *mesopleuralis* Java, *setarius* Formosa, *sternopleuralis, tripes*, Batavia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 100–109 Taf. i figs. 11 21 22.—*H. pehlkei* Colombia, *annulatus, viridiniger*, Brasil, spp. n., ENDERLEIN pp. 191–192 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Hippelatinus gen. n. *Chloropidae*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 33 and *Hippelatinus* gen. n. near *Hippelatus*, *calcaratus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 193 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Homalura disciventris sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

Idana marginata p. 320 Pennsylvania, WALTON Ent. News 22.

Ischnomyia spinosa sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 19–46.

Lagarosia imitans sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 383.

Leptopeltastes gen. n. *Chloropidae*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Leptopeltastes* gen. n. near *Oscinosoma*, *longiscutellata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 229 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Limosina racovitzi p. 66 figs. 17–19, *jeanneli* p. 69 figs. 20–23, spp. n., BEZZI Arch. Zool. 8.

Liomicroneurum gen. n. *Oscinosominae*, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Liomicroneurum* gen. n. near *Microneurum*, *luridum* sp. n. O.-Afr., ENDERLEIN pp. 230–231 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Loxobathmis gen. n. *Chloropidae*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Loxobathmis* gen. n. near *Oscinosoma*, *obliquans* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 205 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Loxotaenia g. n. type *Lagaroceras gracile* Meijere., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 83 Taf. i fig. 18.

Megalothoraca gen. n. *Richardiinae*, *pterodontida* sp. n. Peru, HENDEL p. 395 D. ent. Zs. 1911, and *Megalothoraca* gen. n. p. 50, *M. pterodontida* pl. iii f. 74, HENDEL Gen. Ins. 113.

Melanoloma senex, *viatrix*, *nigra*, *Bolivia*, *decrepita*, *longipennis*, *Venezuela*, spp. n., HENDEL pp. 268–270 367–368 D. ent. Zs. 1911.

Merocinis albiseta, *conica*, *Java*, *dimidiata*, *elegantula*, *finitima*, *Formosa*, *meijerei* *Java*, *nitidifrons* *Assam*, *pellucida* *Batavia*, *recta* *Formosa*, *tibiella* *Ceylon*, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 87–94 Taf. ii. fig. 19.

(N-9186 f)

Metopostigma sauteri sp. n. *Formosa*, BECKER p. 52 T.c.

Micropeza albicalcanea sp. n. *Kamerun*, SPEISER p. 259 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Milichiella sumptuosa p. 426, *javana* p. 427, spp. n., *Java*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.—*M. nitida* sp. n. *Californien*, HENDEL Entomol. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Myiopardalis gen. n. typ. *pardalina* Bigot., BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 10.

Naupoda punctifascia sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 257 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Nerius bilineatus p. 352, *montanus* p. 353, spp. n., *Java*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Notaulacella gen. n. *Chloropidae*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 11 Zool. Anz. 38 and *Notaulacella* gen. n. near *Tricimba*, *armillata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 212 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Notiphila punctum sp. n. *Java*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 391.

Notonaulax fascipes, *marina*, *Formosa*, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 142–143.

Ochthera harpax sp. n. *Java*, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 390.

Ochtherisoma gen. n. verwandt mit *Hemisphaerisoma*, *imitator* sp. n. *Java*, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 39–40 Taf. i Fig. 7.

Odontomera apicalis, *venosa*, *nigropilosa*, *Brasil.*, *albo-pilosa* *Peru*, *costalis* *Argentina*, *coniceps* *Brasil.* etc., spp. n., HENDEL pp. 373–377 D. ent. Zs. 1911.

Odontomera coniceps pl. i f. 78, HENDEL Gen. Ins. 113.

Oedaspis escheri sp. n. *Australia*, BEZZI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 20.

Oedematella gen. n. *Richardiinae*, *czernyi* sp. n. *Peru*, HENDEL p. 392 D. ent. Zs. 1911 and *Oedematella* gen. n. p. 42, HENDEL Gen. Ins. 113.

Olcababates gen. n. *Chloropidae*, *strigatus* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Olcababates* gen. n. *strigatus*, *sulcatus*, spp. n., Brasil,

d 32—2

ENDERLEIN pp. 189–190 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Ocella gen. n., *mendozaana* sp. n. Argentina, ENDERLEIN p. 13 Zool. Anz. 38 and *Ocella* gen. n. near *Siphonella*, *mendozaana* sp. n. Mendoza, ENDERLEIN p. 231 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Onychaspidium gen. n. *Chloropidae*, *sexdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 10 Zool. Anz. 38 and *Onychaspidium* gen. n. near *Oscinosoma*, *sexdentatum* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 196 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Ops madagascariensis sp. n. Madagascar, ENDERLEIN p. 125 Zool. Anz. 38.

Ortalis; amerikanische Arten, HENDEL Wien. ent. Ztg. 30 pp. 19–46.—*O. bimaculata*, *erythrocephala*, *stigma*, spp. n., N. America, HENDEL T.c. pp. 19–46.

Oscinella bispinosa Neu-Guinea, *defecta* Java, *filia* Neu-Guinea, *formosa*, *griseicollis*, Formosa, *humeralis* Ceylon, *impura* Australia, *inaequalis*, *intrita*, Formosa, *luctipes* Neu-Guinea, *lucidifrons* Java, *maculata* Neu-Guinea, *mesopleuralis* Australia, *minuta* Bombay, *nigrifrons* Neu-Guinea, *orientalis* Vorderindien, *paenultima* Java, *pallidivervis*, *poecilogaster*, Formosa, *punctulata* Australia, *pygmaea* Java, *quadristriata* Australia, *seminaculata*, *similans*, Formosa, *similifrons*, *similis*, Australia, *siphonelloides*, *sorella*, Formosa, *subpilosa* Sydney, *taeniata* Neu Guinea, *tibiella* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 144–165.

Oscinis frit, *pusilla*, Lebensgeschichte, Fraass in Südrussland (Russ.), VASILJEV Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta 13 30 pp. 14–16 31 pp. 13–14.

Oscinosoma anniana sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 540 Zool. Anz. 37.—*O. columbiana* Columbia, *trabeata*, *nigrolineata*, *luciscens*, *testacea*, *specularifrons*, *catharinensis*, *lacteialterata*, *angustata*, *trapezisopteron*, Brasil., *sulfuralterata* Costa Rica, spp. n., ENDERLEIN pp. 217–224 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Orites anthomyina Sardinien, *approximata*, *cinerosa*, Algerien, *mucciscens* Südfrankreich, spp. n., HENDEL Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 9–13.

Palloptera pulchella, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 41 p. 52.

Parahippelates gen. n. type *Oscinis pulchrifrons* Meijere, *aequalis*, *fusci-pleuris*, Neu-Guinea, *nudiseta* Australia, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 109–113 Taf. i Figs. 15 & 20.

Paralimna insignis p. 392, *mayor* p. 393 spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Parectecephala indica sp. n. Ceylon, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 p. 52.

Paryphodes gen. n. near *Naupoda*, *omega* sp. n. Kamerun, SPEISER pp. 251–252 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Pentanotaulax gen. n. *Chloropidae*, *virgulata* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38 and *Pentanotaulax* gen. n. near *Oscinosoma*, *caviventris*, *tofinistrigata*, *virgulata*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 197–199 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Phyladelphus cornifer Bombay, *cristatus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 49–50 Taf. i Fig. 6.

Physiphora Fallén, Synonymie, COQUILLET Wien. ent. Zeit. 1911 p. 62.

Piophila apii, eine *Psila*, DE MEYERE Ber. Ned. Ent. Ver. 3 pp. 141–145.

Platensina gen. n. near *Ensina sumbana* sp. n. Sumba, ENDERLEIN p. 453 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Platystoma luxuriosa, *acarigera*, spp. n., O.-Afr., SPEISER pp. 248–249 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Platystyle hoffmannseggii, STECK Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 1910 p. 13.

Poecilomyia gen. n. *Richardiinae*, *longicornis* sp. n. Venezuela, HENDEL p. 256 D. ent. Zs. 1911 and *Poecilomyia* gen. n., HENDEL p. 24 Gen. Ins. 113.

Pogonortalis gen. n. (Hendel i. l.), *uncinata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 370.

Prionoscelus gen. n. verwandt mit *Meroscinis*, *femoralis*, *maguus*, spp. n., Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 99–100.

Pselaphia gen. n. *macrocera* sp. n. Bismarck-Archipel, BECKER p. 117 Taf. ii Fig. 20 T.c.

Pterocalla guttulata, pennata, spp. n., Bolivia, HENDEL Entom. Ztg Wien 30 pp. 19–46.

Ptilonina gen. n. für *Ptilona sexmaculata* Wulp, ENDERLEIN p. 447 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Ptilonota guttata, abnormal antenna, LAMB p. 216 Ent. Mag. 47.

Richardia tuberculata Bolivia, *unimaculata* Brasilia etc., *analis* Bolivia, *lichtwardti* Equador, *schmusei* Bolivia, spp. n., HENDEL pp. 239–252 D. ent. Zs. 1911.—*R. numerifera* sp. n. Brasil, SPEISER p. 246 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.—*R. podagrica* pl. ii f. 30, HENDEL Gen. Ins. 113.

Rioxa sumatrana sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 449 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*R. sexmaculata* var. n. *parvipunctata* Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 381.

Scaptomyza flaveola, early stages, CARPENTER pp. 34–36 Econ. Proc. R. Dublin Soc. 2, also J. econ. Biol. 6 p. 69.

Scholastes verberiger sp. n. O.-Afr., SPEISER p. 253 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Sciomyza javana sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 349.

Scoliophthalmus albipennis Formosa, *albipilus* Australia, *occultus*, *prominens* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 113–116.—*S. dentigera* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 233 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Semaranga gen. n. verwandt mit *Philadelphus*, *dorsocentralis* sp. n. Java, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 48–49.

Sepedon lobiferus Formosa, *sauteri* Formosa, spp. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 266–277.—*S. violaceus* var. n. *flexilis* Formosa, SPEISER p. 245 Jahrb. Ver. Wiesbaden 64.

Sepsis hamata sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 364.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 139 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Sepsisoma opacum, *nigro-nitens*, *piceum*, *umbripenne*, spp. n., Brasil, HENDEL pp. 382–386 D. ent. Zs. 1911.—*S. sepsioides* pl. iii f. 57, HENDEL Gen. Ins. 113.

Setellia wiedemanni Brasil, *micans* „Zentral-America“, *apex* Costa Rica, *poeciloptero* Brasil, spp. n., HENDEL pp. 197–202 D. ent. Zs. 1911.

Setellida gen. n. *Richardiinae*, *caerulescens* sp. n. Chiriqui, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Setellida* gen. n. p. 46, HENDEL Gen. Ins. 113.

Siphonella speculiger sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 232 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Sophira appendiculata, *limbata*, spp. n., Sumatra, ENDERLEIN pp. 434–435 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Spheneuolena gen. n. *Richardiinae*, *cuneipennis* sp. n. Bolivia, HENDEL p. 393 D. ent. Zs. 1911 and *Spheneuolena* gen. n. p. 44, HENDEL Gen. Ins. 113.

Spilographa quadrijasciata sp. n. Sumatra, ENDERLEIN p. 436 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Stegana brunnescens p. 417, *nigrifrons* p. 418, *undulata* p. 419, *scutellata lineata*, p. 420, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54.

Stenopterina quadrisetosa sp. n. Java, DE MEYERE p. 368 T.c.

Steleocerus formosus Formosa, *obscurus* Neu-Guinea, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 44–47.

Systata angustata sp. n. Bolivia, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Tephritis sauteri sp. n. Formosa, ENDERLEIN p. 456 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Tetanops aldrichi sp. n. Idaho, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Tethina rostrata sp. n. Nordamerika, HENDEL pp. 19–46 T.c.

Thryptochaeta micans sp. n. Nordamerika, HENDEL Entom. Ztg. Wien 30 pp. 19–46.

Thyridula gen. n. verwandt mit *Meroscinitis*, *breviventris* sp. n. Neu-Guinea, BECKER Ann. Mus. Hung. 9 pp. 94–95.

Traginops orientalis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 428.

Tricimba longiventris Costa Rica, *bisulcata*, *ochripes*, *aequiscola*, *similis*, *ericopus*, *rimata*, Brasil, spp. n., ENDERLEIN pp. 207-211 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Trigonometopus brevicornis sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 352.

Trigonomma gen. n. *Chloropinæ*, *lippulum* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 124 Zool. Anz. 38.

Trixoscelis, Gattungsberechtigung, HENDEL Wien ent. Zeit. 30 p. 13.—*T. prima* sp. n. Nordamerika, HENDEL pp. 19-46 T.c.

Tropidoscinius gen. n., *luederwaldti* sp. n. Brasil, ENDERLEIN p. 12 Zool. Anz. 38, and *Tropidoscinius* gen. n. near *Oscinosoma*, *luederwaldti*, *tomentosa*, *subtomentosa*, spp. n., Brasil, ENDERLEIN pp. 226-228 SB. Ges. Naturfr. 1911.

Trypeta bezziana, *w-fuscum*, *Erytræa*, *lemniscata*, *formosana*, *superflucta*, *Formosa*, *guttatolimbata* Madagascar, spp. n., ENDERLEIN pp. 424-429 Zool. Jahrb. Syst. 31.—*T. soliduginis*, gall, Cook Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. 1 p. 32.

Urellia diluta sp. n. Argentina, ENDERLEIN p. 459 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Zygallula decora sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 54 p. 371.

PUPIPARA.

Les Diptères pupipares, GERVAIS D'ALDIN Levallois-Perret Ann. soc. ent. 15-16 pp. 31-33.

Ascodipteron; life-history note, MUIR p. xvi P. ent. Soc. London 1911.—*A. emballonuræ* sp. n. Borneo, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 149-150 pl. xiii.

Brasilia coeca in Argentina, WOLFF-MÜGEL p. 124 An. Soc. Argentina 69.

Hippobosca hirsuta sp. n. Uganda p. 169, var. *neavei* p. 171, AUSTEN Bull. ent. Res. 2.

Lynchia maura, SERGENT Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 p. 13.

Olfersia dukei sp. n. Uganda, AUSTEN p. 171 Bull. ent. Res. 2.

APHANIPTERA (=Siphonaptera).

The species of the Berlin Museum annotated, JORDAN & ROTHSCHILD pp. 57-89 Nov. Zool. 18.

Synonymy and characters of species described by Kolenati, ROTHSCHILD pp. 48-56 Nov. Zool. 18.

Rat fleas, SHIPLEY pp. 11-20 J. econ. Biol. 6.

Acropsylla gen. n. near *Ceratophyllus* p. 118, *episema* sp. n. India p. 119, ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Amphipsylla casis sp. n. China, JORDAN & ROTHSCHILD p. 385 P. Z. S. London 1911.

Archaeopsylla sinensis sp. n. Shensi, JORDAN & ROTHSCHILD p. 365 T.c.

Ceratophyllus crispus p. 365, *dolabris* p. 371, *crassus* p. 374, *mandarinus* p. 375, *mongolicus* p. 379, *janulus* p. 380, *euteles* p. 382, *phaeopsis* p. 384, spp. n., China, JORDAN & ROTHSCHILD T.c.—*C. dacus* sp. n. Caucasus, JORDAN & ROTHSCHILD p. 74 Nov. Zool. 18.

Ceratopsyllus laveraini p. 207 fig. 102, *thoracicus* p. 210 fig. 3, *pedias* p. 213 figs. 5-6, spp. n., ROTHSCHILD Ann. Sci. Nat. 12.

Chimaeropsylla gen. n. p. 269, *potis* sp. n. Nyasaland p. 270, ROTHSCHILD Bull. ent. Res. 2.

Craneopsylla gen. n. for American *Stephanocircus*, *achilles* Ecuador, p. 120, *ares* Chile p. 121, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 18.

Ctenocephalus canis and *felis*, etc., eggs, BACOT p. vi P. ent Soc. London 1911.

Ctenophthalmus agyrtoides sp. n. Norwegen, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 32 p. 105.—*C. spalacis* sp. n. Russia, JORDAN & ROTHSCHILD p. 82 Nov. Zool. 18.—*C. heiseri* sp. n. California, MCCOY Ent. News 22 p. 445 figs.

Leptopsylla n. n. for *Ctenopsyllus* Kol. 1862 type *musculi* Dug., JORDAN & ROTHSCHILD p. 85 Nov. Zool. 18.

Myodopsylla gen. n. for *Ceratopsylla insignis* Rothschild, JORDAN & ROTHSCHILD p. 88 T.c.

Neopsylla compar p. 387, *aliena* p. 388, spp. n., China, JORDAN & ROTHSCHILD P.Z.S. London 1911.

Palaeopsylla kohauti sp. n. Ungarn, Deutschl., DAMPF p. 325 Schr. Ges. Königsberg 51.—†*P. klebsiana* sp. n. Bernstein, Deutschl., DAMPF p. 248 Schr. Ges. Königsberg 51.

Pygiopsylla novaeguineae, JORDAN & ROTHCHILD p. 71 cut Nov. Zool. 18.

Rhopalopsyllus palpalis sp. n. p. 206, ROTHCHILD Ann. Sci. Nat. 12.

Stenoponia gen. n. near *Hystriopsylla*, *coelestis* sp. n. China, JORDAN & ROTHCHILD P.Z.S. London 1911.

Stephanopsylla gen. n. for *Stephanocircus thomasi* R., ROTHCHILD p. 122 Nov. Zool. 18.

Vermipsylla hyaenae, OUDEMANS, pp. 9–19 Ann. Hofmus. Wien 22.

Xenopsylla astia sp. n. Burma, ROTHCHILD p. 117 Nov. Zool. 18.—*X. brasiliensis* = (*vigetus* Rothschild.), ROTHCHILD p. 234 Ent. Mag. 47.

HEMIPTERA.

The mouth-parts of *Hemiptera*, BUGNION & POPOFF Arch. Zool. exp. 47 pp. 643–674 pls. xxv–xxvii.

Homologies and mechanism of the mouth-parts, MUIR & KERSHAW Psyche 18 pp. 1–12 pls. i–v.

Salivary glands and syringe, KERSHAW pp. 80–83 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Criticism of Distant's work, BERGROTH pp. 184–189 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—Criticism of Bergroth, DISTANT T.c. pp. 228–230.

Controversial items, BERGROTH p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 55; DISTANT T.c. p. 88.

Heteroptera.

Eggs of North American species of Hemiptera-Heteroptera, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 128–140 pls. ix–xii.

Protocimex vide Extinct orders.

Nomenclature des famille des Hémiptères, HORVÁTH Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 9 pp. 1–34. The following is a list of the 43 families of *Heteroptera* and their typical genera :

Plataspididae; *Plataspis* Westw. 1837. *Cydnidae*; *Cydnus* Fabr. 1803. *Pentatomidae*; *Pentatoma* Ol. 1789. *Urostylidae*; *Urostylis* Westw. 1837. *Coreidae*; *Coreus* Fabr. 1794. *Pyrrhocoridae*; *Pyrrhocoris* Fall. 1814. *Lygaeidae*; *Lygaeus* Fabr. 1794. *Colobathristidae*; *Colobathristes* Burm. 1835. *Berytidae*; *Berytus* Fabr. 1803. *Piesmidae*; *Piesma* Lep. Serv. 1825. *Tingitidae*; *Tingis* Fabr. 1803. *Aradidae*; *Aradus* Fabr. 1803. *Ioppelidae*; *Ioppeicus* Put. 1881. *Hemicocephalidae*; *Hemicocephalus* (Westw. 1837) Stål 1865. *Phymatidae*; *Phymata* Latr. 1802. *Reduviidae*; *Reduvius* Fabr. 1775. *Nabidae*; *Nabis* Latr. 1802. *Cimicidae*; *Cimex* Linn. 1758. *Polycetenidae*; *Polycetes* Giglioli 1864. *Anthocoridae*; *Anthocoris* Fall. 1814. *Microphysidae*; *Microphysa* Westw. 1834. *Termitophylidae*; *Termitophylum* Reut. 1884. *Capsidae*; *Capsus* Fabr. 1803. *Isometopidae*; *Isometopus* Fieb. 1860. *Dipsocoridae*; *Dipsocoris* Halid. 1855 (*Ceratocombus* Fieb. 1861). *Schizopteridae*; *Schizoptera* Fieb. 1860. *Hebridae*; *Hebrus* Curt. 1833. *Mesoveliidae*; *Mesovelia* Muls. Roy. 1852. *Hydrometridae*; *Hydrometra* Latr. 1796. *Gerridae*; *Gerris* Fabr. 1794. *Veliidae*; *Velia* Latr. 1804. *Aëpophilidae*; *Aëpophilus* Sign. 1879. *Velocipedidae*; *Velocipeda* Bergr. 1891. *Leptopodidae*; *Leptopus* Latr. 1809. *Acanthiidae*; *Acanthia* Fabr. 1775 (*Salda* Fabr. 1803). *Ochteridae*; *Ochterus* Latr. 1807 (*Pelagonus* Latr. 1809). *Mononychidae*; *Mononyx* Lap. 1832. *Peloriidae*; *Peloriidum* Bredd. 1897. *Belostomatidae*; *Belostoma* Latr. 1807. *Nepidae*; *Nepa* Linn. 1758. *Naucoridae*; *Naucoris* Geoffr. 1762. *Notonectidae*; *Notonecta* Linn. 1758. *Corixidae*; *Corixa* Geoffr. 1762. For the families of Homoptera see that division.

PENTATOMIDAE.

Biologie der Asopiden, Schluss, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 40–47.

Die märkische Pentatomiden-Fauna und ihre Zusammensetzung, SCHUMACHER Zool. Anz. 37 pp. 129-136.

Acanthodiscocera schumacheri sp. n. Niederländisch - Guiana, BERGROTH Ent. Wien Ztg. 30 pp. 117-130.—*A. micans* sp. n. Peruvia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 424.

Aeliomorpha fletcheri sp. n. Ceylon, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

Afrius kollerii Gali-Koko sp. n., SCHOUTEDEN p. 180 Rev. Zool. Afric. 1.

Agonoscelis antennata sp. n. Corca, DISTANT p. 343 Ann. Nat. Hist. 7.

Amberiana gen. n. near *Paraleria* p. 340, *montana* sp. n. Madagascar p. 341, DISTANT T.c.

Aspongopus circumclusus n.n. for *circumcinctus* Dist., DISTANT p. 258 T.c.—*A. janus*, MANN J. Soc. Bombay 20 p. 1166.

Austromalaya ornatula sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 384 Ann. Nat. Hist. 8.

Axiagastus cambelli sp. n. Solomon islds., DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist. 7.

Banasa salvini sp. n. Guatemala, DISTANT p. 251 T.c.

Bathyaulax gen. n., *cavata* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

Bothrocoris consanguineus sp. n. Paraguay, DISTANT p. 347 Ann. Nat. Hist. 7.

Cantheconidea thomsoni sp. n. China, DISTANT p. 351 T.c.—*C. formosa* sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 432.

Chelycoris vittatus sp. n. Paraguay, DISTANT p. 244 Ann. Nat. Hist. 7.

Compastes taurus sp. n. Bengal, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

Coptosoma breddini nom. n. für *punctatissimum* Bredd., SCHUHMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 262.

Dendrocoris reticulatus, arizonensis, spp. n., Arizona, p. 270, BARBER Ent. News 22.

Discocera; Synonymie pp. 122-126, BERGROTH Wien ent. Ztg. 30.—*D. nigra* Peruvia, *similis* Colombia, spp. n.,

HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 423-424.

Disderia; characters, DISTANT p. 252 Ann. Nat. Hist. 7.

Ea gen. n. near *Helica* p. 257, *australis* sp. n. Patagonia p. 258, DISTANT T.c.

Elasmucha jakovlevi sp. n. Transbaikalien, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 83.—*E. tauriformis, montandoni*, spp. n., India, DISTANT p. 104 Entomologist 44.

Euryaspis flavescens sp. n. China DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

Eurydema herbacea, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.

Eurygaster austriaca var. *obliqua* et var. *frischii, schreiberi* var. n. *flavescens*, HORVÁTH pp. 575-576 T.c.—*E. maura typica borealis* p. 174, *meridionalis* p. 175, *sodalis* var. n. *decorata* p. 177, *nigrocucullatus* var. n. *vittata* p. 184, PENEAU Bull. Soc. Nantes 21.—*E. hottentota pictula* var. n., ROYER p. 333 Bull. Soc. ent. France 1911.

Galeacius crowleyi sp. n. Brazil, DISTANT p. 242 Ann. Nat. Hist. 7.

Gambiana gen. n. for *Podops asper* Walk., DISTANT p. 339 cut T.c.

Glypsus nigripes sp. n. Madagascar, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 433.

Gonopsis kasaicus Gali-Koko p. 183, *lujai* Kondué p. 184, SCHOUTEDEN Rev. Zool. Afric. 1.

Gudea gen. n. near *Lelia* p. 348, *ichikawana* sp. n. Corea p. 349, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Halyomorpha illuminata sp. n. Travancore, DISTANT p. 22 Entomologist 44.

Hemixesta gen. n. ex aff. *Geotomus*, *cribripennis* sp. n. Madagascar, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30 pp. 130-133.

Herrichella gen. n. near *Schaefferella* p. 245, *thoracici* sp. n. Colombia p. 246, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Hoplistodera fergussoni sp. n. China DISTANT p. 344 T.c.

Jaloides opulentus p. 349, *versicolor* p. 350, spp. n., Queensland, DISTANT T.c.

Janeirona gen. n. *Tesseratominae* p. 352, *insignis* sp. n. Brazil p. 353, DISTANT T.c.

Kapunda gen. n. near *Menaccarus* p. 341, *typica* sp. n. Sydney p. 342, DISTANT T.c.

Lanopis chubuti p. 255, *splendens* p. 256, spp. n., Patagonia, DISTANT T.c.

Leprosoma; Synopsis, *inaequalis* sp. n. Armenia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 577–578.

Loxa bartletti p. 249, *fryi* p. 250, spp. n., S. America, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Megymenum pratti sp. n. China, DISTANT p. 353 T.c.

Moncus = (*Hemingi*us Dist.), DISTANT p. 245 T.c.

Moonta gen. n. near *Gampsotes*, *alexandria* sp. n. N. Australia, DISTANT p. 338 T.c.

Murgantia simulans sp. n. Peru, DISTANT p. 251 T.c.

Neocensorinus n. n. for *Censorinus* Dist. 1910, DISTANT p. 258 T.c.

Neomenestheus gen. n. p. 342, *walekri* sp. n. Sydney p. 343, DISTANT T.c.

Oannes gen. n. p. 39, *spinus* p. 60 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Ochetostethus insularis sp. n. Ins. Canarienses, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.

Odontoscelis vittata sp. n. Algeria, HORVÁTH p. 574 T.c.

Odontotarsus horvathianus Schout. = *O. drury* Dist., HORVÁTH p. 336 T.c.

Okeanus gen. n. near *Priassus* p. 347, *quelpartensis* sp. n. Corea p. 348, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Optomus arcifer Peruvia, *decipiens* Argentina, *dispar* Paraguay, *inermis* Peruvia, *lepidus* Panama, *lunula* Paraguay, spp. n., *nigripennis* var. n. *palliat*us, *pulchri*ventris n. sp. Argentina, *punctatus* var. n. *detersus*, *salamandra* var. n. *minus*, *violaceus* n. var. *apicalis* et *guttula*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 425–430.—*O. stellatus* Argentina p. 252, *equestris* Chapada p. 253, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Parajalla gen. n. for *J. sanguineo-signata*, DISTANT p. 253 T.c.

Paralincus gen. n. for *Ochlerus terminalis*, DISTANT p. 247 T.c.

Parastaria gen. n. pro *Staria obscura* et *christophi* p. 80, *mimula* sp. n. Zerafshan-Kette, p. 81 KIRITSZENKO Rev. russ. ent. 11.

Peribyssus discus Iak., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 573.

Phereclis antennatus sp. n. Colombia, DISTANT p. 247 Ann. Nat. Hist. 7.

Phyllocephala albicornis sp. n. Palaestina, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 580.

Pinthaeus humeralis sp. n. China mer., HORVÁTH p. 432 T.c.

Planois patagonus sp. n. Patagonia, DISTANT p. 256 Ann. Nat. Hist. 7.

Platynopus calliger Ins. Talaar, *carbonarius* Java, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 430–431.—*P. turneri* sp. n. Queensland, DISTANT p. 351 Ann. Nat. Hist. 7.

Podisus signoreti, BERGROTH p. 128 Wien ent. Ztg. 30.—*P.*; larval habit, McDERMOTT Proc. Ent. Soc. Washington 13 p. 90.

Polytes rubromaculatus Ecuador, *leopardinus*, p. 243, *bicolor* p. 244, Peru, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Prionaca nigrescens sp. n. Bengal, DISTANT p. 24 Entomologist 44

Psacosta argillacea, *marmottani*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 574–575.

Pseudobebaeus gen. n. p. 254, *goyazensis* p. 255 sp. n. Brazil, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Rhyncholepta gen. n. *Arminae* p. 120, *grandicollis* sp. n. Französisch-Guiana p. 121, BERGROTH Wien Ent. Ztg. 30.

Risibia christophi, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 579.

*Sastragala quinque*maculata sp. n. Philippines, DISTANT p. 354 Ann. Nat. Hist. 7.

Sciocoris gravenhorsti, SCHUMACHER 79 p. 261 Wien ent. Ztg. 30.

Scylax porrectus ♂, DISTANT p. 23 Entomologist 44.

Stiretrus atricapillus var. n. *flavatus*, *impictus* sp. n. Peruvia, *septemguttatus* var. n. *cardinalis*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 424-425.

Stirotarsus gen. n. p. 117, *abnormis* sp. n. Französisch-Guiana p. 119, BERGROTH Wien Entom. Ztg. 30.

Supputius chilensis sp. n. Chile, BERGROTH p. 127 T.c.

Thyanta calceata, eastern U.S., BARBER J. New York Ent. Soc. 19 p. 108 ff. 1 & 2.

Trincavellius chilensis Chile p. 249, *peruvianus* Peru p. 250, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Tynacantha marginata var. n. *cyaneus*, *sanguinolenta* sp. n. Brasilia, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 434.

Utana albertsi sp. n. New Guinea, DISTANT p. 346 Ann. Nat. Hist. 7.

Ventocoris obtusus sp. n. Aegyptus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 576.

COREIDAE.

Acanthocoris cartieri Gali-Koko sp. n., SCHOUTEDEN p. 188 Rev. Zool. Afric. 1.

Alydus rufescens sp. n. Arizona p. 29, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Amorbus damelus sp. n. N.S. Wales, DISTANT p. 576 Ann. Nat. Hist. 7.

Cipia dilatata pallida var. n., SCHOUTEDEN p. 185 Rev. Zool. Afric. 1.

Cletomorpha mackayensis sp. n. Queensland, DISTANT p. 583 Ann. Nat. Hist. 7.

Consivius collinus Dist., is *Corizus hyoscyami* L., BERGROTH p. 184 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Darvela gen. n., *expansa* sp. n. Borneo, SCHMIDT pp. 569-570 D. ent. Zs. 1911.

Hoplaphithonia gen. n., *gigantea* sp. n. Bolivia, SCHMIDT pp. 565-566 D. ent. Zs. 1911.

Jalina gen. n. *Pendulinaria* p. 581, *ocularis* sp. n. Queensland p. 582, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Kurnaina gen. n. near *Gelonus* p. 578, *tridens* sp. n. Centr. Australia, DISTANT p. 579 T.c.

Latimbus kollerii Dima sp. n., SCHOUTEDEN p. 187 Rev. Zool. Afric. 1.

Melanacanthus marginoguttatus sp. n. N. Australia, DISTANT p. 585 Ann. Nat. Hist. 7.

Mictis aruana sp. n. Aru islds., DISTANT p. 389 Ann. Nat. Hist. 8.

Pendulinus fuscescens p. 580, *lutescens* p. 581, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

Piramurana gen. n. *Pendulinaria* p. 582, *cyclops* sp. n. Queensland p. 583 DISTANT T.c.

Prionolytus [*Prionotylus*?] *brevicornis*, *macroptérisme*, BERGEVIN Alger Bul. soc. hist. nat. 1 1909 pp. 25-29 av. fig.

Puppeia superba p. 186 sp. n. *pallidipes* var. n. p. 187, SCHOUTEDEN Rev. Zool. Afric. 1.

Schroederia gen. n., *trilineata* sp. n. Sumatra, SCHMIDT pp. 568-569 D. ent. Zs. 1911.—S.; Notae, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 435.

Tambourina gen. n. near *Amorbus*, *kelsalli* sp. n. Queensland, DISTANT p. 577 Ann. Nat. Hist. 7.

Therapha = *Consivius* Dist., *hyoscyami* L. = *C. collinus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Turrana gen. n. near *Pomponatus* p. 579, *abnormis* sp. n. Queensland p. 580, DISTANT Ann. Nat. Hist. 7.

LYGAEIDAE.

Aphanus alboacuminatus var. n. *bicolor*, *omissus* sp. n. Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 582-583.—*A. consimilis* = *Beosus simplex* = *Aphanus simplex*, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Artemidorus; taxonomy, HORVÁTH p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Blissus = *Esmun* Dist. = *Euhermerus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Clerada Sign. = *Mahisa* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Cymus marginatus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 580.—*Cymnus tabaci* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 138 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Emblethis minutus Kreis Perovsk p. 87, *semenovi* Alexander-Gebirge p. 88, spp. n., KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11.

Engistus; Synopsis, *exsanguis* varr. n. *fasciatus* et *conspurecatus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 581-582.

Esuris castanea sp. n. Arizona p. 27, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Heinsius explicatus Dist. to *Ischnodemus*, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Heterogaster albidus sp. n. Gouv. Erivan, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 84.

Holcocranum Fieb. = *Teutates* Dist. HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Hyalocoris longicollis = *H. pilicornis*, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Lethaeus notabilis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 310 Entomologist 44.

Lygaeosoma Spin. = *Epibomius* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Macropes rufipes sp. n. Bengal, DISTANT p. 105 Entomologist 44.

Pamera annulipes, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 582.

Plinthurgus subgen. n. gen. *Aphanus*, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 86.

Pseudocnemodus gen. n. p. 25, *bruneri* sp. n. U.S. p. 26, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Rhyparochromus parallelus sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 582.

Rhodesia p. 41 gen. n., *durbani* p. 41, *peringueyi* p. 42 fig., spp. n., S. Afric., DISTANT Ann. S. Afric. Mus.

Scolopostellus Fieb. = *Manatanus* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.—*S. maderensis*, HORVÁTH p. 583 T.c.

Sphaerobius quadristriata sp. n. New Jersey p. 24, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Trapezonotus ashanini sp. n. Kreis Perowsk, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 85.

PYRRHOCORIDAE.

Araphe mimetica sp. n. Arizona p. 28, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

BERYTIDAE.

Capyella novella sp. n. West Africa p. 416, BERGROTH Ent. News 22.

Capys malacaius = (*Capyella horni* Bredd.), DISTANT p. 25 Entomologist 44.—*C. gracilis* sp. n. Trichinopoly, DISTANT p. 213 T.c.

Hubertiella cardamomi var., DISTANT p. 269 T.c.

Jalysus elongatus sp. n. Arizona p. 23, BARBER J. New York Ent. Soc. 19.

Metacanthus bihamatus fig., DISTANT p. 105 Entomologist 44.

Metatropis tipularius sp. n. Port Darwin, DISTANT p. 585 Ann. Nat. Hist. 7.

Taprobanus gen. n. p. 24 and p. 105, *gravelyi* sp. n. Ceylon p. 25, DISTANT Entomologist 44.

TINGITIDAE.

Acalypta hellenica, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 584.

Corythuca sp., California, life-history, PEMBERTON J. Econ. Ent. 4 pp. 339-346 pls. xii-xiv.

Euhanes gen. n. p. 42, *inflatus* p. 43 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Galeatus Curt. = *Cadmilos* Dist., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 337.

Hegesidemus gen. n. near *Teleonemia*, *eliyanus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 270 Entomologist 44.

Leptostyla clitoriae sp. n. North America p. 137 pl. x f. 6 & p. 180 f. 4, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Phyllontocheila corticina, *laminata*, spp. n., Africa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 327-333.

Physatocheila confinis var. n. *putoni*, HORVÁTH p. 584 T.c.

Sanazarius gen. n. p. 43, *productus* p. 43 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Serenthia carinata sp. n. Ceylon. DISTANT p. 269 Entomologist 44.—*S. formosana* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 138 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Tingis crispata var. n. *addita*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 584.—*T. pyri*, Eiablage, Metamorphose in Turkestan (Russ.), PLOTNIKOV Turkest. selisk. choz. 6 p. 819.

ARADIDAE.

Acantharadus quaternarius Berg. (as *Dysodius*) = (*giganteus* Banks), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Aneurus tuberculatus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 587.

Aradus discedens Bosnia, *subsimilis* Algeria, spp. n., HORVÁTH pp. 584–587 T.c.—*A. wagneri* = *A. crenaticollis*, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 93.

PHYMATIDAE.

Botha gen. n. p. 44, *insignis* p. 45 fig. sp. n., DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

GERRIDAE.

Gerrinae of the Atlantic states, BUENO pp. 243–252 Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Description d'un *Halobatinae* palé-arctique, BERGROTH Bull. soc. Ent. France pp. 256–258.

Gerris buenoi sp. n. North America, KIRKALDY Ent. News 22 p. 246.

†*Gerris defuncta* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 126 figs. 34 & 35 Contr. Canad. Pal. 2.

Halobatopsis beginii Ashm., invalid, BUENO p. 226 Canad. Ent. 43.

Limnobates; early stages, BROCHER pp. 367–369 ent. Ann. Biol. lacustre 4.

Metrocoris = (*Ventidius* Dist.), BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Velia; early stages, BROCHER p. 369 Ann. Biol. lacustre 4.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae*).

Acanthaspis chilawensis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist 44.

Amulius viscus sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 T.c.

Authenta ferranti Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

Dima gen. n. p. 261, *dentata* sp. n. p. 262, Congo, SCHOUTEDEN T.c.

Ectomocoris fenestratus, Teneriffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 590.

Ghilianella atriclava sp. n. French Guiana, BERGROTH Psyche 18 p. 19.

Holoptilinae; notes on, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171–174.

Holotrichius segmentarius p. 47 fig. sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Luja gen. n. p. 265, *ferranti* sp. n. p. 266 Congo, SCHOUTEDEN Rev. Zool. afric. 1.

Luteva rufoannulata sp. n. Jamaica, BERGROTH Psyche 18 p. 18.

Myiagreutes gen. n. *Plocariinae* p. 15, *praecellens* sp. n. Guiana p. 16, BERGROTH Psyche 18.

Nabis sanguineus lucidulus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 591.

Neovarus gen. n. p. 45, *flavomarginatus* p. 46 fig., *luteipennis* p. 47 fig., spp. n., S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Odontogonus sjoestedti dimensis var. n., SCHOUTEDEN p. 267 Rev. Zool. afric. 1.

Oncocephalus bipartitus Syria, *nigricollis* Tunisia, *trichocensis* Syria, spp. n., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 587–590.

Peprius lujanus Congo sp. n., SCHOUTEDEN p. 264 Rev. Zool. afric. 1.

Pirates montivagus p. 48 sp. n. S. Africa, DISTANT Ann. S. Afric. Mus. 10.

Ploiariola morstatti sp. n. Deutsch-Ostafrika, SCHUMACHER Entom. Ztg. Wien 30 p. 107.

Pristhesancus papuensis, embryology, MUIR & KERSHAW Psyche 18 pp. 75–79 pls. ix & x.

Psammolestes gen. n. p. 144, *coreodes* sp. n. Argentina p. 145, BERGROTH Psyche 18.

Ptilocerus ochraceus, structure and biology, KIRKALDY Tijdschr. Ent. 54 pp. 171–174; paralyzing ants, feeding, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 pp. 175–179.

Reduviolus dauricus sp. n. Kreis
Krasnojarsk, KIRITSCHENKO Rev. russ.
ent. 11 p. 89.

Rhaphidosoma bergevini Aegypten,
lutescens Palästina, spp. n., POPPIUS
Entom. Ztg. Wien 30 pp. 101–102.

Rhinocoris christophi var. n. *pictipes*,
kervillei sp. n. Syria, HORVÁTH Ann.
Mus. Hung. 9 pp. 590–591.

Sirthena dimidiata sp. n. Formosa,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 333.

Sphecanolestes kollerii Dima sp. n.,
SCHOUTEDEN p. 264 Rev. Zool. afric. 1.

Triatoma africana p. 239, *howardi*
p. 240, spp. n., Africa, NEIVA Proc.
Ent. Soc. Washington 13.

Tribelocephala comparanda n. n. for
orientalis Dist., BERGROTH p. 187 Ann.
Soc. ent. Belgique 55.

HENICOCEPHALIDAE.

Henicocephalus limbipennis sp. n.
Ceylon, DISTANT p. 106 Entomologist
44.

CIMICIDAE.

Die paläarktischen Arten der *Cimi-*
ciden (Schwedisch), REUTER Medd.
Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 132–140
Deutsches Ref. pp. 227–228.

Clinocoris lectularius, SAJÓ Termt.
Közl. Budapest 43 pp. 310–319.

ANTHOCORIDAE.

Lyctocoris longirostris sp. n.,
HORVÁTH p. 216 Bull. Mus. Paris
1911.

Poronotus bicolor sp. n. Guadeloupe,
POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9
1909 p. 14.

Pseudotriphleps nom. n. für *Horniella*
Popp., POPPIUS Entom. Ztg. Wien
30 p. 99.

[*Whiteiella rostralis* 14 de Mayo
sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn.
37 No. 9 1909 p. 14 recorded erroneously
last year.]

POLYCTENIDAE.

Polyctenidae; general notes, HOR-
VÁTH pp. 249–256 pl. xviii Mem.
Congr. internat. Ent. 1.

Ctenoplax nycteridis, Anpassung,
HORVÁTH Math. Termt. Ért. pp. 103–
111 Fig. 2.

Hemischizus nom. n. pro *Syncrotus*
Horv., HORVÁTH Ann. Mus. Hung.
9 p. 336.

Hesperoctenes impressus, Anpassung,
HORVÁTH Math. Termt. Ért. pp. 103–
111 Fig. 1.

Hesperoctenes tarsalis sp. n. Nicaragua,
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 336
Taf. ix figs. 3–5.

CAPSIDAE OR MIRIDAE.

Synopsis der deutschen Blindwanzen,
Tl. xiv, Div. Plagiognatharia, HUEBER
Jahreshefte Ver. Natk. 67 pp. 393–479.

Allommatus gen. n., *albognatus*
sp. n. Josseiro, REUTER Ann. Nathist.
Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Aspidobothrys gen. n., *grandis*, *sig-*
naticollis, *robustus*, *latipennis*, S.
America, spp. n., REUTER 22 pp. 33–
80 T.c.

Bothrophorella gen. n. *Bryocoraria*,
für *Ecritotarsus procurens* Dist.,
REUTER pp. 33–80 T.c.

Bryocoris pallidiceps sp. n. Brasilien,
REUTER pp. 33–80 T.c.

Calocoris hobartensis sp. n. Tas-
manien, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet.
Soc. 53 A No. 3 p. 2.—*C. sexpunctatus*
varr. n., *kervillei* and *rufifemur*, HOR-
VÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 593.—
C. sexpunctatus var. *piceus* Grillo =
aterrimus Garb., HORVÁTH p. 337 T.c.

Camptobrochis pallidus sp. n. Ceylon,
POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A
No. 2 p. 26.

Capsus croesus and *remus* Dist., to
Dashymenia, POPPIUS p. 359 Ann. Soc.
ent. Belgique 55.

Chamopsis gen. n. near *Chamus*
p. 415, *conradii* sp. n. Cameroons
p. 416 pl. xxxii f. 7, REUTER & POPPIUS
Tr. Ent. Soc. London 1911.

Chamus incertus pl. xxxii f. 5,
nefisto f. 6, p. 414, REUTER & POPPIUS
T.c.

Chiloxionotus gen. n., *fruhstorferi*,
nigro-fasciatus, Brasilien, spp. n.,
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien
22 pp. 33–80.

Chorosomella horvati sp. n. Wüste
Mujun-Kum, KIRITSCHENKO Rev. russ.
ent. 11 p. 91.

Creontiades uzeli sp. n. Ceylon,
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.
53 A No. 2 p. 9.—*C. insularis* sp. n.
N. Caledonien, POPPIUS op. cit. No. 3.
p. 1.

Cylapus striatus sp. n. Brasilien,
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien
22 pp. 33–80.

Dasymeris gen. n. div. *Miraria* p. 8,
schooutedeni West-Australien p. 9 sp.
n., POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.
53 A. No. 3.

Deraeocoris gracilicornis sp. n. Ceylon,
POPPIUS op. cit. No. 2 p. 28.

Ernestinus gen. n. near *Pseudo-*
bryocoris, *mimicus* sp. n. Ceylon,
DISTANT p. 311 Entomologist 44.

Euchilocoris gen. n. für *Lopus hahni*
Stal., REUTER Ann. Nathist. Hofmus.
Wien 22 pp. 33–80.

Eurystylopsis gen. n. nahe *Eury-*
stylus p. 18, *longipennis* p. 19, *har-*
mandi p. 20, Darjeeling, spp. n.,
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.
53 A No. 4.

Eurystylus minutus Ceylon p. 7,
reuteri Neu-Guinea p. 8, *brunneus*
Celebes p. 9, *lineaticollis* Kamerun
p. 11, *annulipes impunctatus* var. n.
Westafrika, *horvathi* Ceylon, p. 13,
australis Sidney p. 15, *rufocunealis*
Togo p. 16, spp. n., POPPIUS T.c.

Haploprocta; Verbreitung und
Synopsis, *bicolor* sp. n. Syr-darja,
christophi Beschreibung, *pustulifera*
Habitat, KIRITSCHENKO Rep. russ. ent.
11 p. 374.

Helopeltis sanguineus p. 41, *labaumei*
p. 42, *plebejus* p. 43, Congo, spp. n.,
POPPIUS Rev. Zool. afric. 1.

Heterocordylus malinus, life-history,
CROSBY p. 18 Canad. Ent. 43 and
Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291
p. 214.

Horcias guttatipes, *pentheri*, *stiegl-*
mayri, spp. n., Rio Grande do Sul,
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien
22 pp. 33–80.

Hyaliodes quadristriatus sp. n. Rio
Grande do Sul, REUTER pp. 33–80
T.c.

Lopidolon gen. n. div. *Bryocorina*,
sordidus sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfers.
Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 7.

Lycidocoris gen. n. *Bryocorina* p. 409,
mimeticus sp. n. W. Africa pl. xxxii
f. 3 p. 410, REUTER & POPPIUS Tr. Ent.
Soc. London 1911.

Lygidea mendax, life-history, CROSBY
p. 19 Canad. Ent. 43 and p. 218
Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 291.

Lygus rugulipennis Nord-Finland sp.
n., POPPIUS Medd. Soc. Fauna Fenn.
37 p. 96.—*L. distanti* p. 19, *pumilus*
p. 20, spp. n., Ceylon, POPPIUS Öfers.
Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.—*L.*
oryzae, *sacchari*, spp. n., Formosa,
MATSUMURA p. 137 Mem. Soc. ent.
Belgique 18.—*L. pabulinus* = *solani*
Curt., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9
p. 337.

Mecistoscelis nigrosignatus sp. n.
Neu-Guinea, POPPIUS Wien Entom.
Ztg. 30 p. 200.

Megacoelum horni sp. n. Ceylon,
POPPIUS Öfers. Finsk. Vet. Soc.
53 A No. 2 p. 13.

Miris laevigatus, life-history, BUTLER
pp. 37–39 Ent. Mag. 47.

Neofurios gen. n., *delicatus*, *stiegl-*
mayeri, Rio Grande do Sul, spp. n.,
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien
22 pp. 33–80.

Notostira; Charakteristik, Phylo-
genie und systematischer Wert des
paläarktischen Arten, *erratica* var.
ochracea distinkte Species, REUTER
Rev. russ. ent. 11 pp. 319–327.—
Über die paläarktischen Arten der
Hemipterengattung *Notostira* (Schwe-
disch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn.
37 pp. 118–129 Deutsches Ref. pp. 223–
227.

Odoniella apicalis sp. n. W. Africa,
REUTER & POPPIUS p. 412 pl. xxxii
f. 4 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Ommatodema gen. n. mit *Porphyro-*
dema verwandt p. 4, *leanum* Tasmanien
p. 5 sp. n., POPPIUS Öfers. Finsk.
Vet. Soc. 53 A No. 3.

Pameridea marlothi sp. n. Kapland,
POPPIUS Entom. Ztg. Wien. 30 p. 76.

Paracarnus pulchellus sp. n. Brasilien,
REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien
22 pp. 33–80.

Paracalocoris aureus, guttulatus, notaticollis, pachycerus, pernobilis Brasilien, spp. n., Brazil, REUTER pp. 33–80 T.c.

Pararagmus gen. n. nahe *Ragmus* p. 34, *annulicornis* Ceylon p. 35 sp. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2.

Paraxenus gen. n., *annulicornis* sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Phylus breviceps, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

Physophoroptera denticollis sp. n. Congo, REUTER & POPPIUS p. 409 pl. xxxii f. 2 Tr. Ent. Soc. London 1911.

Phytocoris viberti sp. n. Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 592.—*P. uzeli* sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 8.

Plagiorhamma indica sp. n. Ceylon, POPPIUS p. 30 T.c.

Platytyellus costalis nom. n. für *Resthenia costalis, pentheri, persimilis, subsimilis*, spp. n., Brasilien, REUTER Ann. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Platytylus handlirschi, nattereri, mayri, Brasilien, spp. n., REUTER pp. 33–80 T.c.

Poppiella nom. n. for *Uzeliella* Poppi., BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Proboscicodoris distantis n. n., POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 24.

Prodromopsis gen. n. nahe *Prodro-mus*, POPPIUS p. 4 T.c.

Protomiris gen. n. nahe *Austromiris* p. 6, *nigrinasutus* Tasmanien p. 7 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

Pseudocamptobrochis gen. n. nahe *Camptobrochis* p. 12, *pilosus* Tasmanien p. 13 sp. n., POPPIUS T.c.

Pycnoderes degeneratus sp. n. Brasilien, REUTER Ann. Nathist. Hofmus. Wien 22 pp. 33–80.

Stenotus bipunctatus sp. n. Ceylon, POPPIUS Öfvers. Finsk. Vet. Soc. 53 A No. 2 p. 17.

Teratocapsus gen. n. div. *Macrolopharia* p. 10, *megacolocoides* N. Calcedonien p. 11 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 3.

Uzeliella gen. n. nahe *Malacocoris* p. 31, *flavovirens* Ceylon p. 33 sp. n., POPPIUS op. cit. No. 2.

SALDIDAE (*Acanthiidae*) LEPTOPODIDAE

Leptopodidae; Révision et Synopsis de genres et d'espèces, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 358–370 5 figs.

Acanthia scotica Curt. = *Salda gracilipes* Jak., HORVÁTH p. 337 T.c.—*Acanthia*; Revision, *poloi* Pamir, *kozlovi* Burchan-Budda, p. 542, *lama* Tibet orient. p. 544, *mongolica* Altai p. 547, *angulosa* Tibet orient. p. 548, spp. n. (Russ. + lat. Diagn.), KIRIČENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.

Chiloxanthus; Synopsis, KIRIČENKO Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 545.

Cryptoglena gen. n. voisine de *Leptopus*, *spinosa* var. n. *nigriceps*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 369.

Martiniola gen. n. *Leptopodidae*, *madagascariensis* Martin, HORVÁTH p. 365 T.c.

Orthophrys gen. n. Typus *Acanthia pygmaea* Reut., HORVÁTH p. 335 T.c.

Salda gracilipes, KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 11 1911 p. 94.

Saldoida armata sp. n. Formosa, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 334 Tab. ix figs. 1–2.

Valleriola moesta sp. n. Uganda, HORVÁTH pp. 361–364 T.c.

HYDROCORISAE.

Hydrocorisae; British, notes, WHITTAKER Rep. Southport Soc. 15 pp. 48–53 pl.

Das Facettenauge der Wasserwanzen, BEDAU Zs. wiss. Zool. 97 pp. 417–456 2 Taf.

Anisops ali sp. n. Ceylon, DISTANT p. 107 Entomologist 44.

Aphelocheirus turanicus sp. n. Turkestan, MONTANDON p. 83 Bul. Soc. Bucharest 20.—*Aphelocheirus*; Die im Ostsee-Becken gefundenen Arten (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. 37 pp. 140–143 Deutsches Ref. pp. 228–229.

Arctocoris albiventris sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 594.

Belostoma flumineum, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

Cercotmetus strangulatus Ceylon p. 650, *dissidens* New Guinea p. 652, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.—*C. horni* New Guinea p. 91, *robustus* Celebes p. 92, spp. n., MONTANDON T.c.

Cryphocriscus breddini sp. n. Ecuador, MONTANDON p. 88 T.c.

Cymathia jaxartensis sp. n. Kreis Namangan, KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 11 p. 92.

Gestroidella perfecta sp. n. Tonkin, MONTANDON p. 86 Bul. Soc. Bucharest 20.

Horvathinia gen. n. Ressemble au *Sphaerodema*, *pelocoroides* sp. n. Brésil, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 244-246.

Laccotrephes dissimulatus sp. n. S. Africa p. 648 with var. *incisus* p. 649 MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

Naucoris = (*Thurselinus* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Nepa apiculata, habits, SEVERIN & SEVERIN J. New York Ent. Soc. 19 pp. 99-108.

Ranatra spoliata S. Africa p. 654, *sjoestedti* Argentina p. 656, spp. n., MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 20.

Sagocoris gen. n. ressemble au *Aptinocoris*, *biroi* sp. n. Nouvelle Guinée, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 9 pp. 247-250.

Homoptera.

HORVÁTH enumerates 17 families of Homoptera with their types. Ann. Mus. Hungar. 9 pp. 28-34.

Jassidae; *Jassus* Fabr. 1803.

Membracidae; *Membracis* Fabr. 1775.

Cercopidae; *Cercopis* Fabr. 1775.

Cicadidae; *Cicada* Linn. 1758.

Fulgoridae; *Fulgora* Linn. 1767.

Delphacidae; *Delphax* Fabr. 1798.

Achilidae; *Achilus* Kirby 1818.

Tropiduchidae; *Tropiduchus* Stål 1854.

Derbidae; *Derbe* Fabr. 1803.

Lophopodidae; *Lophops* Spin. 1839.

Issidae; *Issus* Fabr. 1803.

Tettigometridae; *Tettigometra* Latr. 1801.

Flatidae; *Flata* Fabr. 1798.

Psyllidae; *Psylla* Geoffr. 1762.

Aphididae; *Aphis* Linn. 1758.

Aleyrodidae; *Aleyrodes* Latr. 1796.

Coccidae; *Coccus* Linn. 1758.

CICADIDAE.

Abroma nubifurca var. = (*Panka simulata* Dist.), BERGROTH p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cicada septendecim Long Island, DAVIS J. New York Ent. Soc. 19 p. 261.

Cicadatra flavicollis, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 600.

Cicadetta inserta Turkestan, *tumidifrons* Syria, spp. n., HORVÁTH pp. 604-607 T.c.

Cosmopsaltria; the bornean, *duarum* var. n. vera, *agatha* sp. n. Sarawak, p. 187, MOULTON J. Sarawak Mus. 1.

Cryptotympana viridipennis sp. n. Sumatra, DISTANT p. 133 Ann. Nat. Hist. 8.

Durangona gen. n. near *Conibosa*, *tigrina* sp. n. Ecuador, DISTANT p. 136 T.c.

Heptaglena gen. n. *Cicadetta* affinis; *libanotica* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 607-608.

Hymenogaster gen. n. *Typus longiceps*, *rovaci* Abyssinia, *tabida* Armenia, spp. n., HORVÁTH pp. 601-604 T.c.

Huechys sanguinea, emergence from pupa, MOULTON p. 182 Entomologist 44.

Imbabura gen. n. near *Nelcyndana* p. 135, *typica* sp. n. Ecuador p. 136, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

Inymana [? *Inyamana*] *bouvieri* sp. n., MELICHAR p. 117 Bull. Mus. Paris 1911.

Melampsalta cantans, CHAMPION p. 259 Ent. Mag. 47.

Platylomia distantis sp. n. Sarawak, MOULTON p. 184 J. Sarawak Mus. 1.

Platypleura rothschildi, *argus*, spp. n., MELICHAR p. 116 Bull. Mus. Paris 1911.

Prunasis venosa Uhl., to *Proarna*, DISTANT p. 134 Ann. Nat. Hist. 8.

Rihana numida sp. n. China, DISTANT p. 132 T.c.—*R. bakeri* sp. n. Mexico, DISTANT p. 39 Fauna exotica 1, and p. 568 Pomona College J. Ent. 3.

Sawda froggatti sp. n. Solomon islds., DISTANT p. 390 Ann. Nat. Hist. 8.

Sclymbria pandora sp. n. Brazil, DISTANT p. 134 T.c.

Urabunana marshalli sp. n. N. S. Wales, DISTANT p. 137 T.c.

FULGORIDAE.

Adolenda gen. n. near *Oecleus*, *typica* sp. n. Simla, DISTANT p. 740 Ann. Nat. Hist. 8.

Adzapala gen. n. near *Oliarus*, *greeni* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 739 T.c.

Afronaso bayoni sp. n. Uganda, SCHMIDT p. 255 Stettin ent. Zeit. 72.

Alara gen. n. near *Kermesia*, *dux* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 643 Ann. Nat. Hist. 8.

Alcestis similis Brasilia, *surinamensis* Surinam, spp. n., SCHMIDT pp. 266–268 Stettin ent. Zeit. 72.

Anecphora maculipennis sp. n. Kamerun, STRAND pp. 24 & 40 Ent. Rdsch. 28.—*A. angulosa* sp. n. Kamerun, STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 16.

Anila versicolor sp. n. India, DISTANT p. 741 Ann. Nat. Hist. 8.

Aposoda gen. n. *Fulgorinae*, *togoensis* Togo, *reinhardi* Tanganjika, spp. n., SCHMIDT pp. 238–241 Stettin ent. Zeit. 72.

Archia gen. n. near *Kuranda* p. 648, *typica* sp. n. Ceylon p. 649, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

Armacia atrofascialis sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 386 Ann. Nat. Hist. 8.

Borysthenes strigipennis, *suknanicus*, spp. n., Himalaya, DISTANT p. 744 T.c.

Brizina plagosa, *inornata*, p. 745, *elongata*, *variolosa*, *geometrina*, p. 746, spp. n., India and Ceylon, DISTANT T.c.

Bursinia asphodeli Horv. = *algira* Matsum., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Chaprina gen. n. near *Tapoosa* p. 644, *nigromaculata*, *vittata*, spp. n., Bengal, p. 645, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

(N-9136 j)

Cixius stigmaticalis sp. n., MELICHAR p. 114 Bull. Mus. Paris 1911.

Commolenda gen. n. near *Kirbyana*, *deusta* sp. n. India, DISTANT p. 741 Ann. Nat. Hist. 8.

Cornelia bergrothi sp. n. Madagascar, SCHMIDT p. 242 Stettin ent. Zeit. 72.

Datua gen. n. *Fulgorinae*, *bisinnata* sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 213 T.c.

Dawnaria gen. n., *atroterminata* sp. n. Burma, DISTANT p. 642 Ann. Nat. Hist. 8.

Delphax graminicola sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 135 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Desudaba insularis sp. n. Neu-Guinea, SCHMIDT p. 247 Stettin ent. Zeit. 72.

Dichoptera maculata Celebes, *conspecta* Bangkok, spp. n., SCHMIDT pp. 250–253 T.c.

Dicranotropis fumosa sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 136 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Dictyophara suturalis sp. n., MELICHAR p. 114 Bull. Mus. Paris 1911.

Euricania gloriosa sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 386 Ann. Nat. Hist. 8.

Flatoptera minuta sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 222 Stettin ent. Zeit. 72.

Fulgora peguensis sp. n. Burma, SCHMIDT p. 161 Zool. Anz. 38.

Hemisobium gen. n. *Issinae*, *hammersteini* sp. n. O.-Afrika, SCHMIDT pp. 259–261 Stettin ent. Zeit. 72.

Hemitonga gen. n. *Issinae*, *viridipennis* sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 217 T.c.

Hyalesthes productus Leth. = *grandis* Matsum., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Hysteropterum solidum sp. n., MELICHAR p. 115 Bull. Mus. Paris 1911.—*H. laminatum* sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 609.

Katona gen. n. für *Hysteropterum moschi* Melichar, SCHMIDT p. 258 Stettin ent. Zeit. 72.

Katonella n. n. für *Katona* Schmidt p. 258, SCHMIDT p. 384 T.c.

Kiomnia gen. n. *Issinae*, *adspersa*, *conspersa*, spp. n., O.-Afrika, SCHMIDT pp. 262-264 T.c.

Kruegeria gen. n. *Issinae*, *clavispina* sp. n. S.-Amer., pp. 269-271 T.c.

Malfeytia jacobii sp. n. O.-Africa, STRAND p. 86 Ent. Rdsch. 28.

Mnemosyne cingalensis sp. n. Ceylon, DISTANT p. 738 Ann. Nat. Hist. 8.

Mundopa vagans, *balteata*, Ceylon, *regina* Travancore, spp. n., DISTANT p. 743 T.c.

Myrilla similis sp. n. Neu Guinea, SCHMIDT p. 164 Zool. Anz. 38.

Nicertoides gen. n. p. 134, *saccharivora* sp. n. Formosa p. 133, MATSUMURA Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Nicidus stali sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 216 Stettin. ent. Zeit. 72.

Oliarus longipennis sp. n., MELICHAR p. 114 Bull. Mus. Paris 1911.—*O. indica* India, *greeni* Ceylon, p. 735, *annandalei*, *hodgarti*, p. 736, *simlae*, *kurseongensis*, India, *niwarae* Ceylon, p. 737, *binghami* Rangoon p. 738, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.—*O. oryzae* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 134 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Orgerius montandoni sp. n. Romania, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 609.

Paramicrixia gen. n. near *Micrixia*, *diaphana* sp. n. Bengal, DISTANT p. 742 Ann. Nat. Hist. 8.

Paropioxys occidentalis W.-Afr., *fuscipennis*, *limbatipennis*, O.-Afr., spp. n., SCHMIDT pp. 167-170 Zool. Anz. 58.

Perandenina gen. n. near Kamendaka, *typica* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 644 Ann. Nat. Hist. 8.

Perkinsiella rattlei p. 6 f. 1, *bicoloris* p. 7, *variegata* p. 8 f. 2, *papuensis* p. 9, *lalokensis*, Malay Archipelago p. 9 f. 3, *amboinensis* p. 10 ff. 4 & 5, *fuscifrons* p. 11, *pallidula* Borneo p. 6, spp. n., MUIR Hawaiian Sugar Pl. Ass. Exp. Sta. Ent. Ser. Bull. No. 9.—*P. saccharicida* pp. 12-34 pl. ii, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 93.

Phenice pullata, *ferruginea*, spp. n., India, DISTANT p. 639 Ann. Nat. Hist. 8.

Phra gen. n. near Kamendaka p. 647, *amplificata* Ceylon, *atomaculata* India, spp. n., p. 648, DISTANT T.c.

Pochazia 5-plagiata sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 219 Stettin. ent. Zeit. 72.

Pyrops distanti sp. n. Burma, SCHMIDT p. 163 Zool. Anz. 38.

Ricania lutescens sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 385 Ann. Nat. Hist. 8.

Ricanoptera marginipunctata sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 221 Stettin. ent. Zeit. 72.

Robigus gen. n. near *Interamma*, *sanguineus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 641 Ann. Nat. Hist. 8.

Sephena punctulosa sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 387 Ann. Nat. Hist. 8.

Stenocranus sacchari sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 135 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Sumangala gen. n. near *Kermesia* p. 642, *delicatula* sp. n. Ceylon p. 643, DISTANT Ann. Nat. Hist. 8.

Tapoosa gen. n. near Kamendaka, *maskeliyai*, *maculosa*, p. 646, *elegantula* p. 647, spp. n., Ceylon, DISTANT T.c.

Thessitus feae sp. n. Burma, SCHMIDT p. 165 Zool. Anz. 38.

Tropidocephala formosana sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 134 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Trypetimorpha Costa = *Trichoduchus* Bierm., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Ulasia procera sp. n., SCHMIDT p. 245 Stettin. ent. Zeit. 72.

Zoraida variipennis Ceylon, *spectra* India, spp. n., DISTANT p. 640 Ann. Nat. Hist. 8.

MEMBRACIDAE.

The effects of parasitic castration in *Membracidae*, MATAUSCH J. New York Ent. Soc. 19 pp. 194-196 pl. vi.

Anchon limbatum Victoria Nyanza, *gracilis*, *flavipes*, W.-Afr., spp. n., SCHMIDT pp. 235-237 Zool. Anz. 38.

Argante cochleata sp. n. Amer. mer, SCHMIDT p. 273 Stettin. ent. Zeit. 72.

Bocchar occidentalis Guinea Portoghese, *bigibbosus* Kamerun, spp. n., SCHMIDT pp. 275-276 T.c.

Ceresa bubalus pp. 92–100 pls. ii iii & v, *taurina* pp. 100–105 pls. iii iv & vi, *borealis* pp. 105–108 pl. vii, HODGKISS Agric. Exp. Sta. New York Techn. Bull. 15.

Eumonocentrus gen. n., *erectus* sp. n. W.-Afr., SCHMIDT pp. 241–242 Zool. Anz. 38.

Kleidos gestroi sp. n. W.-Afr., SCHMIDT p. 234 T.c.

Monocentrus laticornis, *insularis*, *opacus*, *albomaculatus*, *hyalinipennis*, spp. n., W.-Afr., SCHMIDT pp. 238–240 T.c.

Otaris intermedius Borneo, *minor* Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 242–243 T.c.

Stictocephala inermis pp. 108–112 pls. ii & viii, HODGKISS Agric. Exp. Sta. New York Techn. Bull. 15.—*S.*; spp. economic, OSBORN J. Econ. Ent. 4 pp. 137–140.

CERCOPIDAE.

Respiration, Tracheensystem und Schaumproduktion der Schaumcikadenlarven Aphrophorinae-Homoptera, SULC Zs. wiss. Zool. 99 pp. 147–188.

Aphrophora spumaria, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 289–294.

†*A. angusta* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 128 f. 36 Contr. Canad. Pal. Ins. 2.

Avernus ochraceiventris sp. n. S.-Amer., SCHMIDT p. 287 Stettin. ent. Zeit. 72.

Clovio albomarginata p. 113 sp. n., MELICHAR Bull. Mus. Paris 80.—*C. froggatti* sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 388 Ann. Nat. Hist. 8.

Cosmoscarta martha p. 133, *roberti*, spp. n., New Guinea, *tricolor* var. n. p. 132, LALLEMAND Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Ectemnonotum moultoni, *nitidicollis*, spp. n., Borneo, SCHMIDT pp. 223–225 Stettin. ent. Zeit. 72.—*E. bitaeniatum* sp. n. loc. inc., SCHMIDT p. 280 Stettin. ent. Zeit. 72.

Eoscarta bicolora sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 285 T.c.

Gynopygoplax inclusiformis sp. n. Palawan, SCHMIDT p. 278 T.c.

(N-9186 j)

Megastethodon neuhausi sp. n. Neu-Guinea, SCHMIDT p. 282 T.c.

Opistharsostethus bimaculatus sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 226 T.c.

Philaenus impictifrons sp. n., *teselatus* var. n. *subvittatus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 599–600.

Poophilus nebulosus turanicus, HORVÁTH p. 599 T.c.—*P. abbreviatus* sp. n., MELICHAR p. 113 Bull. Mus. Paris 1911.

Sepullia murrayi varr. n. *nigromaculata* and *unicolor* Victoria Nyanza, SCHMIDT p. 289 Stettin. ent. Zeit. 72.

Tomaspis postica, life-history, URICH p. 511 pl. xxvii Mem. Congr. internat. Ent. 1.

JASSIDAE.

The Jassoidea of Kansas, CRUMB Trans. Kansas Acad. 23–24 pp. 232–238.

Brief notes on distribution of N. American, OSBORN pp. 235 & 236 Mem. Congr. internat. Ent. 1.

Aconura amitina, *prolixa*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 596.

Agallia harrarensis sp. n., MELICHAR p. 112 Bull. Mus. Paris 1911.

Allygus triguttatus sp. n., MELICHAR p. 108 T.c.

Athysanus discessus sp. n. Caucasus, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 596.—*A. fasciolatus*, *similis*, spp. n., MELICHAR p. 107 Bull. Mus. Paris 1911.—*A. (Conosanus) uhleri*, *A. (Commellus) estacadus*, spp. n., U.S., BALL p. 201 Canad. Ent. 43.

Carchariacephalus warioni = *apicalis* Matsuni., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Chiasmus conspurcatus, *translucidus*, HORVÁTH pp. 597–598 T.c.

Cicadula solani Curt. = *Typhlocyba solani tuberosi* Kollar, HORVÁTH p. 337 T.c.

Daltocephalus ornatulus sp. n., MELICHAR p. 108 Bull. Mus. Paris 1911.—*D. fraternus* p. 201, with var. *mendosus* p. 202, *micarius* p. 203, spp. n., U.S., BALL Canad. Ent. 43.

Diestostemma truncatipenne sp. n. Peru, SCHMIDT p. 292 Stettin. ent. Zeit. 72.

Driotura corvina, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 596.

Eleazara distant sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 290 Stettin. ent. Zeit. 72.

Empoa exornata How. = *Typhlocyba flumensis* Matsumura, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Empoasca mali, WEBSTER Agric. Exp. Sta. Iowa Coll. Bull. 111 pp. 1-32 ff. 1-14; blood-sucker, TUCKER p. 29 Canad. Ent. 43.

Eupteryx fahringeri sp. n. Bithynischer Olymp., MELICHAR Entom. Ztg. Wien 30 p. 104.

Hecalus syriacus sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 597.

Hemisudra gen. n. Hylicini, borneensis sp. n. Borneo, SCHMIDT p. 228 Stettin. ent. Zeit. 72.

Idiocerus funereus sp. n., MELICHAR p. 111 Bull. Mus. Paris 1911.

Jassus theryi Horv. = *nemurensis* Matsum., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Kolla maculifrons Sikkim, trimaculata Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 295-297 Stettin. ent. Zeit. 72.

Ledra aurita Kärnten, LATZEL Carinthia 101 p. 125-127.

Macropsis viridula sp. n., MELICHAR p. 113 Bull. Mus. Paris 1911.

Macrosteles halophilus Horv. = *Cicadula brevis* Matsum., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 338.

Ohausia gen. n. Gyponinae, nigra sp. n. Ecuador, SCHMIDT pp. 299-301 Stettin. ent. Zeit. 72.

Paramesus taeniatus sp. n. Hungaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 598.

Pediopsis sexpunctata p. 111, aethiopica p. 112, spp. n., MELICHAR Bull. Mus. Paris. 1911.

Penthimia reticulosa n. n. for reticulata Dist., DISTANT p. 258 Ann. Nat. Hist. 7.

Phera divergens sp. n. Costa Rica, SCHMIDT p. 294 Stettin. ent. Zeit. 72.

Phlepsius quadripunctatus, tumidus, p. 109, pallidus p. 110, spp. n., MELICHAR Bull. Mus. Paris 1911.—*P. nudus* sp. n. Florida, BALL p. 204 Canad. Ent. 43.

Scaphoideus neglectus p. 252, cruciatus p. 253, irroratus p. 257, nigricans p. 258, spp. n., N. America, OSBORN Ohio Nat. 11.

Selenocephalus irroratus, clypcarinatus, p. 110, spp. n., MELICHAR Bull. Mus. Paris 1911.

Signoretia sumatrana sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 298 Stettin. ent. Zeit. 72.

Tartessus solomonensis sp. n. Solomon islands, DISTANT p. 388 Ann. Nat. Hist. 8.

Thamnottetix loratus sp. n. Syria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 p. 595.—*T. puellus, bipunctatus*, p. 106, spp. n., MELICHAR Bull. Mus. Paris 1911.—*T. schwartzi, kirkaldyi*, p. 197, intricata p. 198, rupinata p. 199, spp. n., U.S., BALL Canad. Ent. 43.

Tinobregmus pallidus sp. n. Texas, OSBORN Ohio Nat. 11 p. 261.

Toba gen. n. Jassinae, fasciculata sp. n. Sumatra, SCHMIDT pp. 301-303 Stettin. ent. Zeit. 72.

Typhlocyba nitidula, norgueti, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 9 pp. 594-595.

Zygina (Typhlocyba) circumscripta sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 136 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

PSYLLIDAE.

American *Psyllidae*, 4: a partial revision of subfamilies, CRAWFORD J. Pomona College Ent. 3 pp. 480-503 ff. 157-160.

Allotrioza gen. n. p. 442, type *Paratrioza arbolensis*, CRAWFORD J. Pomona College Ent. 3.

Aphalara veaziei sp. n. p. 16 ff. 18-24 Maine, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 187.—*A. artemisiae angustipennis* var. n., communis sp. n. Colorado, with *melzaria* var. n., p. 499, *pulchella* California, *minutissima* Nevada, p. 500, spp. n., *nebulosa americana* var. n. p. 503, CRAWFORD J. Pomona College Ent. 3.

Cardiaspina nom. n. for *Cardiaspis* Schwarz, CRAWFORD p. 632 T.c.

Carsidara concolor Cuba p. 484 figs., *gigantea* p. 486, *rostrata*, Nicaragua, *mexicana* Mexico, p. 487, spp. n., CRAWFORD T.c.

Epicarsa gen. n., *corniculata* sp. n. Brazil, CRAWFORD T.c.

Epitrioza gen. n. p. 452, type *Paratrioza medicaginis*, *oaxacensis* sp. n. Mexico p. 453, CRAWFORD T.c.

Kuwayama nom. n. for *Epitrioza* Crawl. p. 503, CRAWFORD T.c.

†*Necropsylla rigidula* sp. n. Colorado Miocene, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 30 p. 75.

Neotrioza gen. n. p. 450 type *Trioza immaculata*, CRAWFORD J. Pomona College Ent. 3.

Neotriozella nom. n. for *Neotrioza* Crawl. p. 503, CRAWFORD T.c.

Paratrioza ocellata nigra and *flava* varr. n. p. 448, CRAWFORD T.c.

Pseudoeropsylla gen. n., *nyasae* sp. n. Africa, NEWSTEAD p. 105 Bull. ent. Res. 2.

Psylla floccosa p. 11 ff. 5-8, *galeaformis* p. 12 ff. 9-13, *striata* p. 14 ff. 14-17, spp. n., N. America, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 187.—*P. alni trimaculata* var. n. p. 631, CRAWFORD J. Pomona Coll. Ent. 3.

Psyllopa magna Massachusetts p. 628, *floridensis* Florida p. 629, *ribesiae* Colorado p. 630, spp. n., figs., CRAWFORD T.c.

Psyllopsis fraxinicola descr. life-hist. pp. 39-40 pls. xv & xv, FELT New York St. Mus. Bull. 147.

Rhinocola eugeniae sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 703 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Rhinopsylla jalapensis sp. n. Mexico p. 490 figs., CRAWFORD J. Pomona Coll. Ent. 3.—*R. antennata proxima* var. n. p. 442, CRAWFORD J. Pomona Coll. Ent. 3.

Trioza; Species palaearct., ŠULC pp. 1-34 Sitzber. Böhm Ges. 1911.—*T. proximata* p. 435 figs., *mexicana* p. 439 figs., *mexicana minuta* var. n. p. 440, spp. n., Mexico, CRAWFORD J. Pomona Coll. Ent. 3.—*T. flori* n. n. for *assimilis* Crawl., *higrilla* n. n. for *nigra* Crawl., p. 503, CRAWFORD T.c.—*T. montana* sp. n. California p. 631 figs., CRAWFORD

T.c.—*T. obtusa* sp. n. p. 18 ff. 25-29 Maine, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 187.—*T. baccharis* sp. n. Chile, KIEFFER & HERBST p. 696 Centrbl. Bakt. Abt. 2 29.

Trioza gen. n. p. 491, *johnsonii* sp. n. British Honduras p. 492, CRAWFORD J. Pomona Coll. Ent. 3.

APHIDAE.

Plant louse notes, family *Aphididae*, GILLETTE J. Econ. Ent. 4 pp. 381-385 pl. xvi.

Notes on the synonymy and types of the genera included in the tribe *Lachnini*, WILSON Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 51-54.

Untersuchungen über Phylloxeriden, BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. H. 11 1911 pp. 38-45.

Untersuchungen über Chermiden, BÖRNER Mitt. biol. Anst. H. 11 1911 pp. 36-38.

Host index to California plant lice, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.

Aphididae of Southern California, Nos. 5-8, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.

Aphididae of Illinois, notes, DAVIS J. Econ. Ent. 4 pp. 523-331.

Annotated list of *Aphidae* found in Kent, THEOBALD pp. 351-356 & 397-398 Entomologist 44

La spanandrie et l'oblitération de la reproduction sexuée, Chermes, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 153 p. 299.

L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piccae*, MARCHAL Paris C. R. Acad. Sci. 153 1911 p. 603.

Amphorophora howardi sp. n. N. America, WILSON p. 59 Canad. Ent. 43.

Anoecia oenotherae sp. n. N. America, WILSON p. 63 Canad. Ent. 43.

Anuraphis populi Spagna p. 307, *filaginea* Hab. ? p. 308, *melampyri* Hab. ? p. 309, GUERCIO Redia 7.*

* Some or all of the species in this paper are new, though not so indicated by the Italian bureau.

- Aphis brassicae*, parassiti e iperparassiti, MARTELLI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 40-54; significato simbiotico del corpo verde, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8; *A. b.* HERBICK J. Econ. Ent. 4 pp. 219-224.—*A. ceanothi-hirsuti* sp. n. p. 525 f. 170 California, ESSIG J. Ent. Pomona Coll. 3.—*A. cookii* sp. n. California p. 587 f. 191 ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. evonymi* (Russ.), KURDIUMOV (69) Poltava Trd. selisk-choz. opytn. stancii 1 pp. 5-27 pls. i-vi.—*A. gossypii*, Schaden, Lebensweise, Generationen, Verbreitung in Russland (Russ.), VASILJEV Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 8 6 1910 pp. 1-24 figs. 1-8.—*A. humuli*, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 7 pp. 240-243 282-285.—*A. persicae niger*, life-history pp. 32-33 f. 13, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.—*A. pomi, sorbi*, PATCH Maine Agric. exp. Stat. 401 pp. 11-16 pl. figs.—*A. pulverulens* sp. n. Colorado p. 324 pl. ix ff. 1-9, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*A. rudbeckiae* p. 400 ff., *lutescens* p. 402 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*A. sassceri* p. 59, *minuta* p. 60, spp. n., N. America, WILSON Canad. Ent. 43.—*A. setariae*, SANBORN Agric. Exp. Sta. Oklahoma Bull. No. 88 pp. 1-8 ff. 1-5.—*A. gallicae* *Penisola iberica* (?) p. 311, *corscifila* Hab. ? p. 312, *erecta* Portogallo p. 314, *affinis* p. 315, *virgata* p. 316, *scorodoniae* p. 317, *pulegi* p. 320, *valerianina* p. 322, *phlomoidea* p. 323, Hab. ? GUERCIO Redia 7.
- Astegopteryx nekoashi* sp. n. Japan, SASAKI p. 450 Mem. Congr. internat. Ent. 1.
- Atarsos* gen. n. *grindeliae* sp. n. pl. xvi ff. 1-6 p. 440 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Brachycolus korotnewi* Lebensweise, Cyclus, Feinde (Russ.), KURDIUMOV Poltava Trd. selisk-choz. opytn. stancii 5 pp. 1-27 pls. i-ii Textf. i-2.—*B. tritici* sp. n. p. 41 pl. xvi ff. 7-9 Colorado, GILLETTE Ent. News 22.
- Carolinaia* gen. n. near *Cerosipha*, *caricis* sp. n. N. America, WILSON p. 61 Canad. Ent. 43.
- Cavariella* gen. n. p. 323, *gigliolii* Portogallo p. 326, GUERCIO Redia 7.
- Chaitophorus agropyronensis* p. 442 pl. xvi ff. 10-12, *artemisiae* p. 443 ff. 13-16, spp. n., Colorado, GILLETTE Ent. News 22.—*C. salicicola* sp. n. p. 532 f. 173 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Chermes viridulus* sp. n. Petersburg, CHOLODKOVSKY p. 175 Zool. Anz. 37.—*C. cooleyi* descr., life-hist pp. 36-39 pl. xvii f. 1, FELT New York St. Mus. Bull. 147; in New England p. 23, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. 187 pp. 20-24 ff. 34-36.
- Cryptosiphum tahoense* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 6-9 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Fullawayella* gen. n. type *Macrosiphum kirkaldyi* Fullaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 462.
- Georgia* gen. n. near *Schizoneura*, *ulmi* sp. n. N. America, WILSON p. 64 Canad. Ent. 43.
- Hyadaphis umbellulariae* sp. n. p. 559 pl. xxiii ff. 1-5 California, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4.
- Macrosiphonella* gen. n. p. 331, *chrysanthemi* p. 332, GUERCIO Redia 7.
- Macrosiphum destructor* and *solani-folii*, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 190 pp. 80-92 ff. 59-72.—*M. albifrons* p. 543 ff. 179 & 180, *laevigatae* p. 548 f. 182, spp. n., California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.
- Pemphigus fraxini-dipetalae* sp. n. p. 553 ff. 186 & 185 California, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*P. californicus* nom. n. for *ranunculi* DAVIDSON, DAVIDSON J. Econ. Ent. 4 1911 p. 414.—*P. rileyi* sp. n. Massachusetts p. 9, STEBBINS Bull. Mus. Springfield No. 2.—*P. inflatae* Spagna p. 303, GUERCIO Redia 7.—*P. tessellata*, life-cycle, PATCH pp. 244-248 Bull. 195 Maine Agric. exp. Stat.
- Pergandeida nigra* sp. n. N. America, WILSON p. 62 Canad. Ent. 43.
- Phyllaphis* (?) *querci* Illinois, DAVIS Ent. News 22 pp. 241-245 pl. vii.
- Phylloxera* ? *fraxini* sp. n. Massachusetts p. 46, STEBBINS Bull. Mus. Springfield 2.—*P. vitifolii*, diffusione, GRASSI, FOÀ & TOPI Rend. Acc. Lincei 20 1. sem. pp. 305-310; esistenza di alate gallecole, TOPI Rend. Acc. Lincei 19 2. sem. pp. 678-683.

Phylloxerinae (*Phylloxerini*, *Parthenophylloxera ilicis*, *Acanthaphis spinulosa*, *Phylloxera quercus*), schemi del ciclo evolutivo, GRASSI & FOÀ Rend. Acc. Lincei 20 2. sem. pp. 611–617.

Pterocallis liliae, présence de la chlorophylle; SÉMICHON Paris C. R. Acad. sci. 153 pp. 974–977.

Rhopalosiphum pastinacae and *capreae* p. 320 pl. ix ff. 10–16, GILLETTE J. Econ. Ent. 4.—*R. xylostei*, MURTFELDT J. Econ. Ent. 4 p. 227.

Schizoneura lanigera, LOHRENTZ J. Econ. Ent. 4 pp. 162–170 pl. i.

Symphocoryne angelicae p. 328, GUERCIO Redia 7.

Tavaresiella gen. n., *suberi* sp. n. Portogallo, p. 290, GUERCIO Redia 7.

Termitaphis; posizione, *mexicana*, *subafra*, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 pp. 231–236 6 figs.

Termitocoridae fam. n. for *Termitaphis* Wasm., SILVESTRI p. 231 Boll. Lab. Portici 5.

Vesiculaphis gen. n. type *Toxoptera caricis* Fullaway, DEL GUERCIO Redia 7 p. 463.

ALEURODIDAE.

Aleurodes olivinus sp. n. Italia, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 214 10 figs.; *Nemici*, SILVESTRI T.c. pp. 222–225 3 figs.—*A. marginata*, *zimmermanni*, *citricola*, *filicicola*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD pp. 172–174 Mitt. Mus. Berlin 5.—*A. atriplex* sp. n. N.S. Wales, FROGGATT Agric. Gaz. N.S.W. 22 p. 759.—*A. citri* pp. 11–84 pls. viii & ix, *nubifera* pl. x, pp. 86–103, MORRILL & BACK Dept. Agric. Ent. Washington Bull. 92; *enemies*, HOWARD J. Econ. Ent. 4 pp. 130–132.—*A. pruinosis* *euphorbiarum* subsp. n. p. 462, COCKERELL Ent. News 22.—*A. shizuokensis* p. 620, *tokyonis*, *akebiae*, p. 622, *taonabae* p. 623, *aucubae*, *euryae*, *camelliae*, p. 625, *spinosis* p. 626 figs., spp. n., Japan, KUWANA J. Pomona Coll. Ent. 3.

COCCIDAE.

Catalogue of recently described *Coccidae*—3, SASSCER Dept. Agric. Ent. Tech. Washington 16 pp. 61–74.

Scale insect parasitism in California, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 1911 pp. 510–515.

Locomotion of young, QUAYLE J. Econ. Ent. 4 pp. 301–306.

Forstlich wichtige Schildläuse, WOLFF Bromberg Votr. Pflanzenschutz 1911 pp. 49–94.

Aonidia glandulosa sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*A. dentata*, *spinosis*, *targioniopsis*, *viridis*, spp. n., India orient., LINDINGER pp. 12 & 86 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*A. longa* Neu-Kaledonien, *paradoxa* S.-Austral., spp. n., LINDINGER pp. 172–173 T.c.

Aspidiotus canariensis p. 12, *gymnosporiae* p. 13, *laurelorum* p. 15, *tuorensis* p. 17, *tinerfensis* p. 18, spp. n., Canaren, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 3.—*A. (Hemiberlesia) seurati* sp. n. Algeria p. 71, MARCHAL Bull. Soc. ent. France 1911.—*A. (Hemiberlesia) nitriariae* sp. n. p. 150, MARCHAL Bull. Soc. zool. France 36.—*A. (Diaspidiotus) tsugae* sp. n. Japan, MARLATT Ent. News 22 p. 385 pl. xiii.—*A. perniciosus*, life-history pp. 19–22 ff. 6–10, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Aspidoproctus maximus, *armatus*, spp. n., O.-Africa, NEWSTEAD p. 158 Mitt. Mus. Berlin 5.

Asterolecanium coffeae sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 161 T.c.

Birchippia americana Argentina, sp. n., LEONARDI p. 237–284 Boll. Lab. Portici 5.

Cerococcus badius, *andinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237–284 Boll. Lab. Portici 5.

Ceroplastes subsphaericus sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 166 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. ugandae* p. 94, *galeatus* p. 95, *vinsonioides* p. 98, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.—*C. breviseta*, *subrotundus*, *longiseta*, *irregularis*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237–284 Boll. Lab. Portici 5.

Ceroplastodes gowdeyi sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 98 Bull. ent. Res. 2.

Ceroputo koebelii sp. n. Arizona, EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.

Chionaspis arthrocnemi sp. n. Türkei, LINDINGER p. 354 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*C. canariensis* sp. n. Canaren, LINDINGER p. 26 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*C. lutea*, nudata, O.-Africa, *bussii* Franz-Guinea, spp. n., NEWSTEAD pp. 169-171 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. longispina* Egypt p. 88, *cassiae* p. 89 Uganda, spp. n., NEWSTEAD Bull. ent. Res. 2.

Cryptaspidiotus aonidioides sp. n. Canaren, LINDINGER p. 21 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.

Crypthemichionaspis gen. n. für *Fiorinia acaciae* Maskell, *nigra* sp. n. S.-Austral., LINDINGER p. 175 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Cryptoparlatores parlatoresoides India orient., *uberifera* Celebes spp. n., LINDINGER pp. 89 & 126 T.c.

Dactylopius obtusus sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 164 Mitt. Mus. Berlin 5.—*D. crotonis* sp. n. Ceylon, GREEN p. 35 pl. ii f. 34 J. econ. Biol. 6.—*D. citri*, significato simbiotico del suo corpo ovale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 5-8 303-304.

Diaspis atlantica p. 28, *barrancorum* p. 29, spp. n., Canaren, LINDINGER Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*D. regularis* sp. n. Uganda, *cinnamomi* var. n. *mangiferae*, NEWSTEAD p. 86 Bull. ent. Res. 2.

Dinaspis gen. n., *ichesii*, *lahillei*, spp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Eriococcus adenostomae p. 408 ff., ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. eriogoni*, *salinus*, spp. n., U.S., EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.—*E. parvispinosus*, *diversispinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Eulecanium pruinatum p. 404 f. 142, ESSIG J. Pomona Coll. Ent. 3.—*E. elegans* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*E. nigro-fasciatum*, life-history pp. 28-30 f. 11, SMITH Agric. Exp. Sta. New Jersey Bull. No. 235.

Fiorinia africana sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 90 Bull. ent. Res. 2.—*F. odinae* var. n. *multi-pora* India or., LINDINGER p. 126 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*F. neocaledonica* sp. n.

Neu-Kaledonien, LINDINGER p. 176 T.c.

Gymnococcus lahillei Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Hemiberlesia argentina Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 T.c.

Icerya longisetosa sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 155 Mitt. Mus. Berlin 5.—*I. subandina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*I. purchasi*, ermafroditismo larvale, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 24 pp. 379-381; Larven-Hermaphroditismus, PIERANTONI Zs. wiss. Insektenbiol. 7 p. 322.

Inglisia castilloae sp. n. Ceylon, GREEN p. 29 pl. i f. 1 J. econ. Biol. 6.

Ischnaspis spathulata sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Kermes shastensis sp. n. California, EHRHORN p. 276 Canad. Ent. 43.

Lachnodiella gen. n. *cecropiae* sp. n. S. Paulo, HEMPEL Rev. Mus. Paulista 8.

Lecaniodiaspis africana sp. n. Egypt, NEWSTEAD p. 100 Bull. ent. Res. 2.

Lecanium nyasae, *tremae*, spp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 162 Mitt. Mus. Berlin 5.—*L. tenuivalvatum* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 92 Bull. ent. Res. 2.

Lepidosaphes travancorensis sp. n. India or., LINDINGER p. 127 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.—*L. gloverii* p. 406 ff., ESSIG J. Pomona College Ent. 3.

Leucodiaspis indiae-orientalis sp. n. India or., LINDINGER p. 120 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Luzulaspis spinulosa Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Melanaspis samoana sp. n. Samoa, LINDINGER p. 177 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Mytilaspis fasciata sp. n. Ceylon, GREEN p. 31 J. econ. Biol. 6.

Newsteadia; antennae, GREEN Ent. Mag. 47 p. 181 cut.

Orthezia artemisiae, ESSIG J. Pomona College Ent. 3 p. 469.—*O. varipes* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Parlatores ephedrae Persia, *hastata* Borneo, spp. n., LINDINGER p. 129 Zeitschr. wiss. Insektbiol. 7.

Periasopneumon zimmermanni sp. n. O.-Africa, NEWSTEAD p. 157 Mitt. Mus. Berlin 5.

Protargionia gen. n., *larreae* sp. n., Argentina, LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Pseudococcus; Specific characters, SMITH Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 309-327.—*P. aridorum* sp. n. Kanaren, LINDINGER p. 7 Jahr. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*P. percerosus, mendozinus*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. ledi* sp. n. New York, COCKERELL Ent. News 22 p. 217.—*P. calceolariae* pp. 43-45 pl. iv, VAN DINE U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Washington Bull. 93; GARRETT Agric. Exp. Sta. Louisiana Bull. No. 121 pp. 1-19 ff. 1-7.—*P. citri* p. 481 ff. 38-40, *Coccidae* of citrus fruits, QUAYLE Agric. Exp. Sta. California Bull. 214.

Pulvinaria pana sp. n. Canaren, LINDINGER p. 34 Jahrb. Hamb. Anst. 28 Beih. 3.—*P. argentina* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.—*P. camelicola, cera nei maschi*; TEODORO Redia 7 pp. 354-362.—*P. vitis*, biology, COLLINGE J. econ. Biol. 6 pp. 138-142

Saissetia oleae ♂, QUAYLE Ent. News 22 p. 167.—*S. silvestri* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Sphaerococcus cupressi sp. n. U.S., EHRHORN p. 278 Canad. Ent. 43.—*S. marlatii* (Cock. as *Phoenixcoccus*) = (*draperi* Newst.), NEWSTEAD p. 104 Bull. ent. Res. 2.

Tachardia longisetosa sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 102 Bull. ent. Res. 2.—*T. albizziae* sp. n. Ceylon, GREEN p. 32 pl. ii f. 24 J. econ. Biol. 6.—*T. angulata* sp. n. N.S.W., FROGGATT P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 154.—*T. lycii, cordaliae*, Argentina, spp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Targionia campylanthi sp. n. Canaren, LINDINGER p. 25 Jahrb. Hamburg Aust. 28 Beih. 3.—*T. fabianae* Argentina sp. n., LEONARDI pp. 237-284 Boll. Lab. Portici 5.

Trionymus californicus sp. n. U.S., EHRHORN p. 279 Canad. Ent. 43.

ELLIPOPTERA or ANOPLURA.

Haematopinus peristictus sp. n. Africa, KELLOGG & PAINE p. 145 pl. iv f. 3 Bull. ent. Res. 2.

Linognathus africanus p. 146 pl. iv f. 1, *forficula* p. 147 fig. 2, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Phthirus inguinalis, alla pelle del capo, MAZZOCCHI Torino Giorn. Acc. med. 71 p. 150.

THYSANOPTERA.

Synopsis, catalogue, and bibliography of North American *Thysanoptera*, with description of new species; MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. Washington 21 pp. 1-56 pls. i-vi.

Thysanoptera and Orthoptera, with bibliography. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan; SHULL Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 177-231.

Amblythrips gen. n. near *Euthrips* p. 3, *ericae* sp. n. England p. 4, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

Anaphothrips loennbergi sp. n. Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22 p. 2.—*A. sudanensis* sp. n., TRYBOM Res. zool. exp. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 1 fig. 1.—*A. zeae* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 31-34, *tricolor* sp. n. California p. 41 pl. v ff. 35-38, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Anthothrips cahirensis sp. n. Egypt, TRYBOM Res. zool. exp. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 10.—*A. cahirensis* var. n. *colorata* p. 10, *bagnalli* var. n. *pallicornis* p. 12, Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22.

Bagnallia agnessae p. 7, *halidayi* p. 8, spp. n., England, BAGNALL J. econ. Biol. 6.

Cephalothrips errans sp. n. California p. 43 pl. vi ff. 42-44, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Cryptothrips major sp. n. Norway, BAGNALL p. 60 Ent. Mag. 47.

Echinothrips gen. n., *mexicanus* sp. n. Mexico, p. 37 pl. iii ff. 16-19, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Erythrothrips gen. n. p. 34, *arizonae* sp. n. Arizona p. 35 pl. i ff. 1-7 MOULTON T.C.

Euthrips glycines sp. n. Japan, OKAMOTO Wien Ent. Ztg. 30 p. 221.—*E. helianthi* p. 40 pl. iv ff. 26-29 sp. n., *tritici californicus* var. n. p. 28, *parvus* p. 38 pl. iv. ff. 23-25, *albus* p. 39 pl. iii ff. 20-22 & pl. iv f. 30, spp. n., California, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.—*E. citri*, JONES & HORTON U. S. Dept. Agric. Ent. Washington Bull. No. 99 pp. 1-16 pls. i-iii.

Frankliniella breviceps sp. n. England, BAGNALL p. 2 J. econ. Biol. 6.

Gymnothrips gen. n. near *Trichothrips*, *moultoni* sp. n. Paraguay, KARNY pp. 501-502 Zool. Anz. 38.

Heliothrips aulmanni sp. n. Neu Guinea, KARNY p. 181 Ent. Rdsch. 28.—*H. haemorrhoidalis*, ciclo partenogenetico, BUFFA Redia 7 pp. 71-110 3 tav.

Hindsiana melaleuca sp. n. Denmark, BAGNALL p. 61 Ent. Mag. 47.

Holothrips gen. n. near *Mesothrips*, *ingens* sp. n. Paraguay, KARNY p. 502 Zool. Anz. 38.

Leptothrips karnyi sp. n. Sudan, TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 14.

Lophothrips gen. n. near *Ophidothrips*, *antennatus* sp. n. Paraguay, KARNY p. 503 Zool. Anz. 38.

Oncothrips gen. n. vide *Onychothrips*.

Onychothrips gen. n. für *Phloeothrips tepperi* Uzel p. 565, *Oncothrips* gen. n., *O. tepperi* sp. n., p. 567 Australia, KARNY Centralbl. Bakt. Abth. 2 30.

Orothrips kelloggii yosemitii var. n. California p. 34 pl. ii f. 9, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Oxythrips brevicollis sp. n. England, BAGNALL p. 6 J. econ. Biol. 6.

Phloeothrips brevicollis sp. n. Norway, BAGNALL p. 62 Ent. Mag. 47.—*P. pallicornis* sp. n. Formosa, MATSUMURA

p. 133 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*P. oleae*: cause nemiche, GUERCIO pp. 65-70 2 figs. Redia 7.

Phyllothripsiolus n. n. für *Phyllothrips* Buffa 1908, STRAND p. 287 Int. ent. Zs. 5.

Physapus traegardhi sp. n. Sudan, TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 4 figs. 2-3

Selenothrips subg. n. zu *Heliothrips*, *decolor* sp. n. Neu Guinea, KARNY p. 179 Ent. Rdsch. 28.

Thrips longistyla sp. n. Sudan, TRYBOM Res. zool. exped. Egypt Pt. 4 No. 19 p. 8.—*T. kikuyensis* sp. n. p. 6, subsp. n. *brevisetosa*, Britt. Ostafrika, TRYBOM Ark. Zool. 7 No. 22.—*T. magnus* sp. n. California p. 36 pl. ii ff. 10 & 11, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Trichothrips propinquus p. 661, *longisetis* p. 662, spp. n., England, BAGNALL Tr. Northumb. Soc. 3.—*T. ruber* sp. n. California p. 42 pl. v f. 39 & pl. vi f. 40, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Techn. 21.

Trybomia gen. n. near *Diceratothrips*, *phasma* sp. n. Paraguay, KARNY p. 504 Zool. Anz. 38.

Urothripidae; characters, spiracles etc., BAGNALL Mem. Congr. internat. Ent. 1 pp. 283-288.

PSOCOPTERA.

Copeognathen-Fauna Ostpreussens, ROSEN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 pp. 330-338.

Atropos lepinotoiles sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156-171.

Archipsocus textor sp. n. O.-Africa, ENDERLEIN p. 142 Zool. Anz. 37.

†*Bebiosis* gen. n. near *Empheria*, *pertinens* sp. n. Oligocän Deutschl. ENDERLEIN p. 344 Palaeontographica 58.

Caecilinus africanus sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156-171.

†*Caecilius scenepipedus, prometheus, klebsi, sucinicaptus*, spp. n., Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 316–320 *Palaeontographica* 58.

†*Copostigma affinis* abb. n. *pachystigma, clematostigmoides, pachystigmoides*, Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 309–310 T.c.

†*Electrentomum* gen. n. near *Amphientomum, klebsianum* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 337–338 T.c.

Eutroctes gen. n., *traegardhi* sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156–171.

†*Kolbea ava* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 313 *Palaeontographica* 58.

†*Liposcelis atavus* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 354 T.c.

†*Mylacella* gen. n. near *Mylax, eversiana* sp. n. Zanzibar Copal, ENDERLEIN p. 349 T.c.

Pachytroctes australis, brunneus, spp. n., S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156–171.

†*Palaeotroctes* gen. n. für *Atropos succinica* Hagen, ENDERLEIN p. 350 *Palaeontographica* 58.

Peritroctes gen. n., *natalensis* sp. n. S. Africa, RIBAGA Redia 7 pp. 156–171.

†*Philotarsus bullicornis* sp. n. Oligocän Deutschl., ENDERLEIN p. 331 *Palaeontographica* 58.

†*Psocus sparsipennis, trigonosceneae, electricus, picteti*, spp. n., Oligocän Deutschl., ENDERLEIN pp. 303–306 T.c.

†*Ptenolasia* gen. n. für *Caecilius pilosus* Hagen, ENDERLEIN p. 321 T.c.

†*Thylacopsis* gen. n. für *Thylax mihira* Enderl., ENDERLEIN p. 348 T.c.

†*Trichempheria* gen. n. für *Empheria villosa* Hagen, ENDERLEIN p. 345 T.c.

Troctes meridionalis sp. n. Italien, ROSEN p. 9 Mitt. ent. Ges. München 1911.

LIPOPTERA or MALLOPHAGA.

Mallophaga transported by *Hippocoscidae*, JACOBSON Tijdschr. Ent. 54 p. 168.

Mallophaga. With bibliography. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan, SHULL & CARRIKER Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 233–242.

Mallophagan parasites from the California Condor, KELLOGG Science 31 p. 33.

Mallophagen von Vögeln aus Ägypten und dem Sudan, MjöBERG Res. zool. expd. Egypt Uppsala Pt. 4 No. 12A 24 pp. 1 pl. textfigs.—Die hier erwähnten "spp. n." sind schon 1910 in Ark. Zool. Stockholm 6 No. 13 beschrieben, SIEHE Intern. Cat. 10th ann. issue pp. 444–445.

Akidoproctus stenopygus pl. v f. 6 p. 148, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Colpocephalum stictum sp. n. California p. 77 f. 2, KELLOGG & PAINE Ent. News 22.

Docophorus pertusus monachus var. n. California p. 75 f. 1, KELLOGG & PAINE Ent. News 22.—*D. fissi-signatus* sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE T.c. p. 19 f. 1.

Goniocotes aegypticus sp. n. Sudan p. 148 pl. v f. 2, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Lipeurus epiphanes sp. n. Bolivia, KELLOGG & PAINE Ent. News 22 p. 21 f. 2.—*L. hyalinus* sp. n. on *Diomedea exulans*, NEUMANN p. 21 pl. iii f. 1 Brit. Antart. Exp. 2.

Menopon africanum p. 149 pl. v f. 3, *antennatum* p. 150 f. 1, *nigrum* p. 151 f. 4, spp. n., Africa, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.—*M. pallidum*, ARMENANTE Boll. Soc. Napoli 24 pp. 76–95 1 tav.

Nirmus varius pl. v f. 5 p. 147, KELLOGG & PAINE Bull. ent. Res. 2.

Philopterus lari pl. iii figs. 2–4 p. 19, NEUMANN Brit. Antart. Exp. 2.

Rallicola nom. n. = *Oncophorus* Piag. 1855 nec. Rudow. 1870, JOHNSTON & HARRISON P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 326.

ISOPTERA.

Termite-life with figures, HOLMGREN Stockholm.

Termites of Formosa (Japanese), OSHIMA Report II publ. by the Government of Formosa Tokyo 1911 pp. 1-152 7 pls.

White ants, habits of (Japanese), YANO Ringyo Shiken Hokoku Tokyo 9 pp. 53-66.

Observations on termites in Jamaica, ANDREWS J. Animal Behaviour 1 pp. 193-228.

L'imago du *Coptotermes flavus*: Larves portant des rudiments d'ailes prothoraciques, BUGNION & FERRIERE Paris Mém. soc. zool. 24 pp. 97-106 fig.

Acanthotermes piceus sp. n. Rhodesia, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32 p. 173.—*A. spiniger kohli* subsp. n. Congo, WASMANN p. 110 Rev. Zool. afric. 1.

Arrhinotermes wasmanni sp. n. (nicht beschrieben) Costa Rica, HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 72.

Calotermes subgg. n. *Proneotermes* p. 53, *Neotermes*, *Rugitermes*, *Eucryptotermes*, p. 54, *Lobitermes* p. 56, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 figs.—*C. (Calotermes)* spp. n. (nicht beschrieben) *banksi*, *californicus*, *equatorianus*, p. 53.—*C. spp. n.* (nicht beschrieben) (*Proneotermes*) *perezae* Costa Rica p. 54, (*Neotermes*) *nigeriae* Afrika, *chacoensis*, *haitiensis*, Amerika p. 54, (*Rugitermis*) *paranaensis* Amerika p. 54, (*Cryptotermes*) *formosae* Asien, *samoanus*, *venezolanus*, wahrscheinlich auch *crassicornis*, p. 55, HOLMGREN T.c.—*C. paradoxus* p. 1, *amabilis* p. 3, Afrika, spp. n., SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*C. lamanianus* p. 137, *firmus* p. 175, *nigeriensis* p. 181, spp. n., Afrika, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32.—*C. schultzei* p. 453, *ferrugineus* p. 455, spp. n., Neu-Guinea, HOLMGREN Mitt. Mus. Berlin 5.

Capritermes schultzei sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 362 T.c.

Constrictotermes subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 206 Jahrb. Hamburg Anst. Beih. 2 1910.

Convexitermes subg. n. for *Eutermes*, HOLMGREN p. 205 T.c.

Coptotermes hyaloapex sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 757 Mitt. Mus. Berlin 5.—*C. formosae* Formosa, *hartmanni* Süd-Amerika, *havländi* Siam, spp. n. (ohne Beschreibung), HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 74.

Cubitermes cristifrons p. 153, *sankurensis* p. 155, Congo, spp. n., WASMANN Rev. Zool. afric. 1.

Eremotermes gen. n. *Termitidae* p. 108, *indicatus* sp. n. p. 109, Tunisia, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 6.

Eucryptotermes subg. n. vide *Calotermes*.

Eutermes villifrons p. 149, *mansuetus* p. 154, *sphacrothorax* p. 159, *nanus* p. 161, *bipartitus* p. 168, *aethiopicus* p. 171, *abyssinicus* p. 172, *meruensis* p. 177, *sierraleonicus* p. 179, *acerbus* p. 180, *rhodesiensis* p. 186, spp. n., Afrika, SJÖSTEDT Ent. Tidskr. 32.—*E. loennbergianus* sp. n. British East Africa, SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 18 p. 2.—*E. caesareus* p. 7, *bycanistes* p. 9, Kongo, *mactus* p. 11 Guinea, *brutus* p. 12 Kongo, *elegantulus* p. 13 Kamerun, *tchadensis* p. 15 Chari-Tchad, *pilus*, *ekunduensis*, p. 16 Kamerun, *E. (Coptotermes) amanii* p. 17 Usambara, spp. n., SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20.—*E. breviculatus*, *bivalens*, Brasil, *ephratae*, *klinckowstroemi*, Surinam, *sanctae-luciae* Antillen, *haitiensis* Haiti, *mojosensis*, *tui-chensis*, *bolivianus*, Bolivia, *cayennae* Guayana, *sanchezi* Haiti, *costaricensis* Venezuela, *martiniquensis* Martinique, *insularis* Costa Rica, *peruanus*, *tambo-patensis*, Peru, pp. 220-242, *sanctae-annae* Argentina, *coxiopensis*, *longiarticulatus*, Brasil, *tatarendae* Bolivia, *surinamensis* Surinam, *globiceps* Paraguay, *guayanae* Surinam, *13-articulatus* Ecuador, *grandis*, *maximus*, Peru, *acajutlae* San Salvador, *pilifrons* Mexiko, Westindien, *pacificus* loc. inc., *taraguae*, *aurantiacoides*, *aurantiacus*, *brasiliensis*, Brasilia, pp. 246-273, *ripperti* f. n. *ehrharti*, *itapocuensis*, *feytandi*, Brasilia, *tipuanicus* Bolivia, *silvestrii* Paraguay, *nordenskioeldi* Bolivia, *aquilinus* Brasil, *piliceps* Paraguay, *bahamensis* Bahamas, *cubanus* Cuba, *montanae* Surinam, *costalis* Trinidad, *guatemalae* Guatemala, *incola* Peru, *castaneiceps* Brasil, *antillarum* San Domingo, *latinotus* Ecuador, *cavifrons* Surinam, pp. 276-318, spp. n., HOLMGREN Jahrb. Hamburg Anst.

Beih. 2 1910.—*E. ferranti* p. 167, *lujae* p. 168, Congo, spp. n., WASMANN Rev. Zool. afric. 1.—*E. voeltzkowi* n. n. für *mauritanus* Wasm. 1910, WASMANN p. 128 Zool. Anz. 37.—*E. monoceros*, moeurs, BUGNION Bull. Soc. Lausanne 47 pp. 417–437 5 figg.

Hamitermes santschi Tunisia sp. n., SILVESTRI p. 105 Boll. Lab. Portici 6.

Hodotermes ahngerianus, turkestanicus, Beschreibung, Nestbau, Commensalen, VASILJEV Rev. russ. ent. 11 pp. 235–245 f. 1–2.—*H. margabicus* Kreis Merw p. 268, *baeckmannianus* Syr-darja-Gebiet p. 269, spp. n., VASILJEV Rev. russ. ent. 11.

Hodotermopsis gen. n. p. 38, *sjoestedti* sp. n. p. 39, Tonkin, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 Taf. i f. 5.

Lobitermes subg. n. vide *Calotermes*.

Microcerotermes papuanus sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 460 Mitt. Mus. Berlin 5.—*M. edentatus* Congo sp. n., WASMANN p. 115 Rev. Zool. afric. 1.—*M. eugnathus* Tunisia sp. n., SILVESTRI p. 106 Boll. Lab. Portici 6.

Microtermes alboniger Congo sp. n., WASMANN p. 103 Rev. Zool. afric. 1.

Neotermes subg. n. vide *Calotermes*.

Planitermes subg. n. zu *Porotermes*, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 50.

Proneotermes subg. n. vide *Calotermes*.

Pterotermes gen. n. für *Termes occidentis* Walker, HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 43.

Rhinotermes celebensis, malacensis, maximus, sarawakensis, spp. n. (ohne Beschreibung), Ostindien, HOLMGREN Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 80.—*R. lamanianus* sp. n. Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32 p. 141.—*R. celebensis* sp. n. Neu-Guinea, HOLMGREN p. 458 Mitt. Mus. Berlin 5.

Rotunditermes subg. n. zu *Eutermes*, HOLMGREN p. 206 Jahrb. Hamburg Anst. Beih. 2 1910.

Rugitermes subg. n. vide *Calotermes*.

Subulitermes subg. n. zu *Eutermes*, HOLMGREN p. 206 Jahrb. Hamburg Anst. Beih. 2 1910.

Syntermes peruanus, bolivianus, brasiliensis, silvestrii obtusus, spp. n.,

dirus f. n. *hageni*, Süd-Amer., HOLMGREN pp. 546–547 Zool. Anz. 37.

Termes albopartitus sp. n. Rhodesia, SJÖSTEDT Ark. Zool. 7 No. 20 p. 4.—*T. congoensis* p. 146, *rothschildianus, anceps, mediocris*, p. 171, *nigeriensis* p. 183, *diana* p. 184, spp. n., Africa, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. 32.—*T. ceylonicus*, BUGNION D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 pp. 86–88 94–96 & 383–395 pls. x & xi Rev. suisse Zool. 19.—*T. flavipes*, developement, STRICKLAND J. New York Ent. Soc. 19 pp. 256–259 pl. ix.

Termopsinae subfam. n., HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 No. 6 p. 35.

Thoracotermes gen. n. for *Eutermes macrothorax*, WASMANN p. 146 Taf. vii fig. 14 Rev. Zool. afric. 1.

EMBIOPTERA.

Regeneration, RIMSKY-KORSAKOFF. Verh. intern. ZoolKongr. 8 pp. 609–620.

Monographie der Embien, KRAUSS Zoologica Stuttgart H. 60 (= Bd 23 Lfg 6) pp. 1–78 5 Taf.

Anisembia gen. n. für *Embia texana* Melander, KRAUSS p. 74 Zoologica H. 60.

Aposthonia gen. n., *vosseleri* sp. n. Sumatra, KRAUSS p. 48 T.c.

Embia biroi sp. n. Tunesia, KRAUSS p. 59 T.c.—*E. kraussi* sp. n. Sardinia, KRAUSS p. 64 Intern. ent. Zs. 5.

Dictyoploca gen. n., *cercocyrtia* sp. n. Kapland, KRAUSS p. 54 Zoologica H. 60.

Haploembia megalcephala sp. n. Syria, KRAUSS p. 53 T.c.

Leptembia gen. n., *hamifera* sp. n. Sudan, KRAUSS p. 71 T.c.

Oligotoma flavicollis sp. n. Venezuela, KRAUSS p. 43 T.c.

Teratembia gen. n., *geniculata* sp. n. Argentina, KRAUSS p. 33 T.c.

PLECOPTERA.

Biological and faunistic observations about the Danish Plecoptera (Danish), USSING København Nath. Medd. 1910 pp. 219-226 3 figg.

Alloperla nanina, continua, mediana, p. 336, *lateralis* p. 337, spp. n., N. America, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Isoperla bellona sp. n. North Carolina p. 335 f. 30, BANKS T.c.

Nemura venusta sp. n. Arizona p. 337, BANKS T.c.

Neoperla longinqua sp. n. Ecuador, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 226.—*N. sp.*, Nymphen von Java, Klapálek Notes Mus. Leiden 33 pp. 219-222 2 Fig.—*N. leroiana* sp. n. Ladogebiet, Klapálek Entom. Ztg. Wien 30 p. 103.

Paragnetina lutescens sp. n., Süd-China, NAVÁS Rev. russ. ent. 11 p. 111 f. 1.

Perla slossonae sp. n. New Hampshire p. 335 f. 35, BANKS Trans. Amer. Ent. Soc. 37.

Taeniopteryx; notes and characters, MORTON pp. 81-87 pls. ii & iii Entomologist 44.

EPHEMEROPTERA.

Ameletus ludens p. 117, MORGAN Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Baetis pygmaea p. 116, MORGAN T.c.

Blasturus cupidus p. 107, MORGAN T.c.

Elassoneuri congolana sp. n. Congo, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 221.

Epeorus humeralis sp. n. p. 105 pl. x ff. 2 & 7 New York, MORGAN Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Ephemera schoutedeni sp. n. Congo, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles 35 Doc. p. 223.—*E. simulans* p. 100, MORGAN Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Ephemerella serrata New York p. 109 pl. vi f. 5 etc., *deficiens* p. 111 pl. vi f. 4 etc., *lata* p. 112 pl. vi f. 6 etc., *tuberculata* p. 112 pl. vi f. 2 etc., *rotunda* p. 113 pl. vi f. 1 etc., *cornuta* p. 114 pl. vi f. 3 etc., spp. n., U.S., MORGAN T.c.

Heptagenia sulphurea, Larve, LEUE Berlin 1911 47 pp.

Hexagenia variabilis p. 99, MORGAN Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

Iron fragilis sp. n. p. 104 pl. x, New York, MORGAN T.c.

Neophlebia gen. n., *garciai* sp. n. Colombia, NAVÁS p. 746 Verh. internat. Zoolkongr. 8.

Prosopistoma foliaceum, Sweden, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 32 pp. 91-104 figs.

Tricorythus allectus p. 115 pl. xi, MORGAN Ann. Ent. Soc. Amer. 4.

PARANEUROPTERA or
ODONATA.

The genera of the Subfam. *Aeschninae* with lists of the species, MARTIN Gen. Ins. 115 34 pp. 6 pls.

Libellen-Studien, SCHIRMER Ent. Rdsch. 28 pp. 49-50.

Possible causes of local distribution of *Odonata*, WILLIAMSON Ent. News 22 p. 229.

Die Odonaten von Ostpreussen, LE ROI Königsberg Schr. physik. Ges. 52 pp. 13-30.

Libellen-Fauna von Brandenburg, LE ROI Berliner ent. Zs. 56 pp. 105-108.

Larvenstadien Südosttrussland, PUSCHNIG Verh. z.-b. Ges. Wien 61 pp. 429-459.

Libellen von Tripolis und Barka, RIS Zool. Jahrb. Syst. 30 pp. 643-650.

Odonata von Transkaukasien (Russ.) BARTENEV Varšava Izv. Univ. 1911 9 pp. 1-20.

Odonata from Borneo, annotated list of 43 spp., RIS pp. 231-255 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Continuation of Monograph of *Libellulinae*, RIS in Coll. Selys fascic. xii & xiii. [*N.B. xii though recorded in our 1910 Vol. was not published till 1911.*]

Ponte des Odonates, PIERRE Rev. sci. Bourbon. 23 pp. 46-48.

Die mitteleuropäischen Corduliinen-Larven, RIS Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 pp. 25-41.

Calopteryginae nymphs, NEEDHAM Ent. News 22 pp. 145-154 pls. iv & v.

Agrioninae nymphs, NEEDHAM pp. 342-345 pl. xi T.c.

Gomphinae nymphs, NEEDHAM pp. 392-396 pl. xiv T.c.

Acia grion borneense sp. n. Sintang, RIS p. 234 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Aeschna; Bau des sensiblen Nervensystems (Russ. + deutsch. Rés.), ZAVARZIN St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.-r. séances 42 1 pp. 200-208 222-228.—*A. gigas* Ostsi birien Variation pp. 427-428, sp. ? Lachalin p. 428, *coluberculus* Wladiwostok p. 429 (Russ.), BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.—*A. litigatrix* p. 476 sp. n. Brazil, NAVÁS Rev. Mus. Paulista 8.—*A. punctata* pl. ii f. 4, *septentrionalis* pl. iii f. 1, *cyanea* f. 3, MARTIN Gen. Ins. 115.

Agrion simillimum sp. n. Hakodate, BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 444-446 ff. 10-15.—*A. (Ischnura) kagiensis* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 147 Mem. Soc. ent. Belgique 18.—*A. hastulatum, pulchellum*, Variabilitat, PUSCHNIG Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 429.—*A. armatum*, LUCAS p. 257 pl. vii Entomologist 44 and PORRITT p. 202 T.c.

Amphibaeschna ampla pl. iii f. 8, MARTIN Gen. Ins. 115.

Amphicnemis martini sp. n. Borneo, RIS p. 237 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Anaesaeschna triangulifera pl. iii f. 7, MARTIN Gen. Ins. 115.

Anax chloromelas sp. n. W. Africa p. 321, *tristis* Hag. p. 320, *speratus* Hag. p. 322, *dorsalis* Burm. p. 323, RIS Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*A. goliath* f. 1, *longipes* f. 2, pl. ii, MARTIN Gen. Ins. 115.—*A. parthenope* and *formosus*, PUSCHNIG Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 429.

†*Archiinocellia* gen. n., *oligoneura* sp. n. Tertiary Canada, p. 100 figs. 3-5, HANDLIRSCH Contr. Canad. Pal. 2.

Austroaeschna victoria pl. iv f. 1, *longissima* f. 7, MARTIN Gen. Ins. 115.

Boyeria maclachlani pl. iv f. 9, MARTIN T.c.

Brachydiplax chalybaea flavovittata subsp. n., RIS p. 253 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Bradinopyga cornuta sp. n. E. Africa, RIS Libell. Coll. Selys p. 547.

Caliaeschna acutifrons pl. iii f. 5, MARTIN Gen. Ins. 115.

Calopteryx; Beschreibung, Verbreitung, Classification, Synonymie, Phylogenie, Synopsis des Arten und Formen (Russ.), pp. 63-257 figs. 1-48, *unicolor* sp. n. Novyj Marghelan p. 91 figs. 9-10, *intermedia cecilia* subsp. n. Transkaukasien p. 131 figs. 32-33, *amasina* sp. n. Kleinasien p. 138 f. 36 (Russ.), BARTENEV Varšava Rab. zool. Kab. Univ. 1911.—*C. samarcandica* sp. n. Samarkand p. 439, *intermedia persica* subsp. n. p. 440, *transcaspica* sp. n. Transkaspien p. 440, BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.—*C. splendens cretensis* n. var., PONGRACZ Ann. Mus. Hung. 9 p. 324.

Camacina othello, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 859 pl. xvii f. 3.

Celithemis monomelaena sp. n. North America, p. 155 pl. vii & viii, WILLIAMSON Ohio Nat. 10 1910 pp. 153-160 pls. vi-viii.

Cora; larva, CALVERT Ent. News 22 pp. 49-64 pls. ii & iii.

Cordulephya montana sp. n. N. S. Wales, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 392 pls. xi & xii.

Dysphaea lugens, ♀, RIS p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Enallagma geminatum p. 33 pl. iv ff. 3-5, *walkeri* sp. n. Wisconsin p. 33 ff. 1 & 2, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9.

Epitheca bimaculata and var. *sibirica* p. 424 (Russ.), BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.

Erythromma najas var. n. *latistrigis* Samara, PUSCHNIG Verh. ZoolBot. Ges. Wien pp. 429-459.

Gomphoides ambigua, POLLARD Ent. News 22 p. 79.

Gomphus brimleyi sp. n. North Carolina, MUTTKOWSKI p. 221 ff. 1-8 T.c.

Gynacantha bayadera f. 3, *africana* f. 8, pl. v *membranalis* pl. vi f. 3, MARTIN Gen. Ins. 115.—*G. demeter* sp. n. Borneo, RIS p. 245 Ann. Soc. ent. Belgique 55.—*G. martini* sp. n. Brazil, NAVÁS p. 478 Rev. Mus. Paulista 8.

Heliaeschna simplicia pl. vi f. 1, *idue* f. 9, MARTIN Gen. Ins. 115.

Hemianax ephippiger pl. ii f. 3, MARTIN T.c.

Hemicordula superba sp. n. N. S. Wales, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 368 pl. x figs. 5-8.

Hesperocordulia gen. n., *berthoudi* sp. nov. W. Australia, TILLYARD p. 375 pl. x figs. 1 3 & 9 T.c.

Indothemis gen. n. type *Libellula caesia* Rambur, RIS p. 529 Libell. coll. Selys.

Ichnura ordosi sp. n. Ordos, BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 442-443 f. 9.—*I. utahensis* sp. n. Utah p. 172 f. 1, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Jagoria modiglianii pl. iv f. 3, MARTIN Gen. Ins. 115.

Lathrocordulia gen. n., *metallica* sp. nov. W. Australia, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 378 pl. x f. 2.

Leptetrum quadrimaculatum et ab. *praenubila* Transkaukasien, Farbenvarietat (Russ.), BARTENEV Varšava Izv. Univ. 1911 9 pp. 5-6.

Leucorrhinia pectoralis var. n. insignis Nikolajewsk, PUSCHNIG Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 429-459.—*L. intermedia* Lena, *dubia* Sachalin Variationen (Russ.), BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 410.

Macromia viridescens sp. n. Cape York, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 36 p. 380 pl. x f. 1.—*M. nyanzana* sp. n. Victoria Nyanza, GRÜNBERG p. 104 Ent. Rdsch. 28.

Mecistogaster modestus, larval habits, CALVERT Ent. News 22 pp. 402-410; larva, CALVERT pp. 449-460 pls. xvii-xix T.c.

Neuraeschna dentigera pl. vi f. 7, MARTIN Gen. Ins. 115.

Neureclipsa gen. n. for *Aeschna bonariensis* and *litigatrix*, NAVÁS p. 478 Rev. Mus. Paulista 8.

Neurocordulia obsoleta clara subsp. n. Alabama p. 174 f. 2 D, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Neurothemis nesaea Celebes p. 565, *terminata* Java etc. p. 569, spp. n., RIS Libell. Coll. Selys.

Ophiogomphus cecilia var. *obscura* ♀ Sachalin p. 431, *reductus* Buchara p. 432, BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.

Orchithemis xanthosoma sp. n. Borneo, LAIDLAW p. 190 J. Sarawak Mus. 1.

Orthetrum anceps p. 420, *japonicum* p. 423 Variation (Russ.), BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.—*O. kristensi* p. 126, *microstigma* p. 128, spp. n., Africa, RIS Rev. Zool. afric. 1.

Petalura gigantea, life history, TILLYARD P. Linn. Soc. N.S.W. 36 pp. 86-96 pl. vii.

Phyllomacromia trochi sp. n. Victoria Nyanza, GRÜNBERG p. 103 Ent. Rdsch. 28.

Platacantha dirupta pl. v f. 6, MARTIN Gen. Ins. 115.

Remartinia gen. n. near *Gynacantha* p. 479, *barbiellina* sp. n. Brazil p. 480, NAVÁS Rev. Mus. Paulista 8.

Rhodopygia chloris Brazil p. 611 sp. n., RIS Libell. Coll. Selys.

Rhodothemis gen. n. p. 591, for *rufa* Ramb., RIS T.c.

Somatochlora provocans Pennsylvania p. 176 f. 2 C, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Sympetrum depressinsculum Mongolei, Ferghana, p. 412, *sanguineum* Samarkand pp. 412-413, *frequens* Wladiwostok p. 413, *tibiale* Mongolei pp. 414-415, *imitans* Ussuriland pp. 415-417 ff. 1-2, *vulgatum* morpha *decolorata* Amu-Darja pp. 417-418, *uniforme* Pekin p. 419, Variationen, BARTENEV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.—*S. obtrusum morrisoni* subsp. n. p. 687, RIS Libell. Coll. Selys.

Sympycna paedisca and *fusca*, PUSCHNIG Verh. z.-b. Ges. Wien 61 p. 429.

Telephebica godeffroyi pl. v f. 1,
MARTIN Gen. Ins. 115.

Tetragoneuria; revision; spp. n.,
U.S., *stella* Williamson p. 96 pl. vi,
petechialis p. 101, *williamsoni* p. 122
pl. vi, *morio* p. 125 f. 5, *cynosura*
simulans nom. n. p. 95, pls. vi & vii,
MUTTKOWSKI Bull. Wisconsin. Soc. 9.

Trigomphus gen. n. *Gomphidarum*
p. 432, *anormolobatus* sp. n. Wladi-
wostok p. 435 ff. 3-8, BARTENEV Ann.
mus. zool. Ac. sc. 16.

†PALAEODICTYOPTERA

and extinct Orders, including *Protoblatta*-
toidea. For other fossils of Orders
not extinct see the Orders.

Reconstructions of fossil insects,
HANDLIRSCH Mem. Congr. internat.
Ent. 1 pp. 177-184 pls. vi-x.

New Paleozoic insects from the
vicinity of Mazon Creek, Illinois,
HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31 pp. 297-
326 & 353-377 ff. 1-63.

Notes on *Palaeodictyoptera* from
Commentry, MEUNIER Ann. Soc. sci.
Bruxelles 35 Doc. p. 152.

Ametretus gen. n. *Palaeodictyoptera*,
laevis sp. n. p. 303 f. 7 Illinois Carboni-
ferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

Amousus gen. n. *Palaeodictyoptera*,
mazonus sp. n. p. 301 f. 4, Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Anegertus gen. n. *Eoblattidae*, *cubi-*
talis sp. n. p. 353 f. 32 Illinois Carboni-
ferous, HANDLIRSCH T.c.

Anepitedius gen. n. *Geraridae* p. 317,
giraffa sp. n. p. 318 ff. 23-25 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Apithanus gen. n. *Apithanidae* fam.
n., *jocularis* sp. n. ff. 26 & 27 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH p. 320 T.c.

Asyncritus gen. n. *Asyncritidae* fam.
n., *reticulatus* sp. n. p. 355 f. 33 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Athymodictya gen. n. *Dictyoncuridae*,
parva sp. n. p. 298 ff. 1 & 2 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

(n-9186 f)

Cacurgus gen. n. *Cacurgidae* fam. n.,
spilopterus sp. n. ff. 29 & 30 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH p. 324 T.c.

Cheliphlebia mazona sp. n. p. 358
f. 35 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH
T.c.

Dieconeura mazona sp. n. p. 310
f. 15 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH
T.c.

Diexodus gen. n. *Palaeodictyoptera*,
debilis sp. n., p. 302 f. 5, Illinois Carboni-
ferous, HANDLIRSCH T.c.

Epideigma gen. n. *Epideigmatidae*
fam. n., *elegans* sp. n., p. 357 f. 34
Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Eucaenus pusillus sp. n. p. 362
f. 43 Illinois Carboniferous, HAND-
LIRSCH T.c.

Fabricia gen. n., *pygmaea* fig. 6,
minuta, p. 124 fig. 7, spp. n., MEUNIER
Bull. Mus. Paris 1911.

Genentomum subacutum sp. n. Bristol
coalfield p. 334 pl. xxvii figs. 18 & 19,
BOLTON Q. J. Geol. Soc. 67.

Gerarulus gen. n. p. 315, *radialis*
sp. n. p. 316 f. 22, Illinois Carboniferous,
HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

Gerarus spp. n. *latus* p. 312 f. 17,
collaris p. 314 f. 18, (?) *reductus* ff. 19 &
20 p. 314, *longicollis* p. 315 f. 21,
Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Homaloneura similis fig. 1 p. 118,
royeri fig. 2 p. 119, spp. n., MEUNIER
Bull. Mus. Paris 1911.

Homalophlebia trouessarti fig. 11
p. 127, *couloni* fig. 12 p. 128, spp. n.,
MEUNIER T.c.

Homoioptera brongniarti sp. n. p. 121
fig. 5, MEUNIER T.c.

Melinophlebia gen. n. *Anthraco-*
thremmidae, *analisis* sp. n., p. 364 f. 46
Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH
Amer. J. Sci. 31.

Narkema gen. n. *Narkemidae* fam. n.,
taeniatum sp. n. f. 28, Illinois Carboni-
ferous, HANDLIRSCH p. 322 T.c.

Paralogopsis gen. n. *Protodonata*,
longipes sp. n., p. 374 f. 58 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Pericalyphe gen. n. *Anthraco-*
thremmidae, *longa* sp. n., p. 363 f. 45 Illinois
Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Prochoroptera gen. n. *Prochoropteridae* fam. n., *palopteryx* sp. n., p. 376 ff. 61–63 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Protocimex siluricus, REUTER Zool. Anz. 38 p. 360.—Berichtigung, REUTER Entomol. Tidskr. 32 pp. 205–206.

Scepasma gen. n. *Palaeodictyoptera*, *gigas* sp. n., p. 302 f. 6 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

Schuchertiella gen. n. *Schuchertiellidae* fam. n., *gracilis* sp. n., p. 311 f. 16 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Silphion gen. n. *Anthracothremmidae*, *latipenne* sp. n., p. 365 f. 47 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Spaniodera spp. n. *longicollis* p. 305 f. 8, *lata* p. 306 f. 9, *elatior* p. 307 f. 10, *schucherti* f. 11, *acutipennis* f. 12, p. 308, *parvula* f. 13, *angusta* f. 14, p. 309, Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

Spilomastax gen. n. *Cacurgidae*, *oligoneurus* sp. n. f. 31, Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH p. 326 T.c.

Stenodictya pygmaea fig. 3 p. 120, *grandissima* fig. 4 p. 121, spp. n., MEUNIER Bull. Mus. Paris 1911.

Syntonoptera gen. n. *Syntonopteridae* fam. n., *schucherti* sp. n., p. 299 f. 3 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

Sypharoptera gen. n. *Sypharopteroida* Ord. n., *pneuma* sp. n., p. 372 ff. 55–57 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH T.c.

ORTHOPTERA.

Spermatogenesis in *Acridiidae* and *Locustidae*, DAVIS Bull. Mus. Harvard Coll. 53 1908 pp. 59–158 pls. i–ix.

Some remarks on Kirby's Synonymic catalogue of Orthoptera, vol. 3, with notes on vols. 1 & 2, CAUDELL Ent. News 22 pp. 158–167.

Orthoptera der Krim (Russ.), ŠUGUROV Odessa Mém. Soc. nat. 37 pp. 145–167.

Orthoptera. With bibliography. In: RUTHVEN, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan, SHULL Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. 2 pp. 177–231.

Preliminary studies in North Carolina Orthoptera, REHN Proc. Acad. Philadelphia 62 pp. 615–650.

Biologische Gruppen, in der heimischen fauna, PUSCHNIG Carinthia 101 pp. 103–121.

Die Finotsche Orthopterensammlung in Paris, KUEHL Intern. ent. Zs. 5 p. 185 etc.

Euplexoptera and Orthoptera of Connecticut, WALDEN Bull. Connecticut Geol. Surv. 16 pp. 39–169 pls. i–xi.

FORFICULIDAE OR DERMAPTERA, HEMIMERIDAE.

Beiträge zur Revision der Dermapteren. i. Die Systematik der *Protodermaptera*, ZACHER Diss. Breslau 37 pp.

Brachypterous *Forficulidae*, BURR p. 199 Entomologist 44.

Schädelbildung Eudermaptera, *Elaron* und *Diaperasticus*, ZACHER D. ent. Zs. 1911 pp. 145–148.

Dermaptera; Fundorte im Russischen Reich (Russ.), ŠÖERBAKOV Rev. russ. ent. 11 pp. 271–276.

The British species, BURR Ent. Mag. 47 pp. 225 & 226 pl. iv.

Acnodes n. n. für *Dacnodes* BURR 1907, *americana* sp. n. Bolivia, BURR pp. 328–329 Stettin. ent. Zeit. 72.

Allosthetella nitens sp. n. Indomalay Archip., ZACHER p. 367 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Allostethus celebensis sp. n. Celebes, BURR p. 332 Stettin. ent. Zeit. 72.

Andex gen. n. für *Labia nigroflavida*, BURR p. 60 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Anisotabellula gen. n. near *Anisotablis*, *braueri* sp. n. N.-O.-Africa, ZACHER pp. 378–379 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Anisotablis owenii p. 40, *turgida* p. 41, *vicina* p. 42, *aethiopica* p. 44, *kristenseni* p. 45, spp. n., Africa, BURR Ann. Nat.

Hist. 8.—*A. verhoeffi* sp. n. Bismarck-Archipel, ZACHER p. 374 Zool. Jahrb. Syst. 30.—*A. pallipes* Shir. to *Euborellia*, BURR p. 51 Ann. Nat. Hist. 8.

Antisolabis gen. nov., *myrmecoides* fig. 2 a. c., *sulcatipes* fig. 3 a. d., spp. n., S. Africa, BURR Ann. S. Afric. Mus. 8.

Apterygida coloniae fig. 9 a-c. sp. n. S. Africa, BURR p. 14 T.c.—*A. crinitata* Shir. to *Anechura*, *aeris* and *flavo-capitatus* to *Timomemus*, BURR p. 52 Ann. Nat. Hist. 8.

Auchenomus lingua sp. n. Sumatra, BURR p. 339 Stettin. ent. Zeit. 72.

Chelidurella purcelli fig. 8 a-b. sp. n. S. Africa, BURR Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 13.

Dicrana elongata sp. n. Kamerun, ZACHER p. 340 Zool. Jahrb. Syst. 39.

Diplatys; revision pp. 21-47 pls. vii & viii, *dohrni* Java p. 33, *griffithsi* Borneo p. 37, *fella* Egypt p. 39, *jacobsoni* Java p. 40, *annandalei* Siam p. 42, spp. n., BURR Tr. Ent. Soc. London 1911.—*D. riggenbachi* sp. n. W. Africa, BURR p. 39 Ann. Nat. Hist. 8.

Esphalmenus peringueyi fig. 1 p. 3, BURR Ann. S. Afric. Mus. 8.

Euborellia penicillata sp. n. Nilghiri, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 639.—*E. moesta*, Räuber von Ameisenlarven, KRAUSSE Biol. Centralbl. 31 pp. 124-128.

Eulabis gen. n. near *Anisolabis*, *saramaccensis* sp. n. Surinam, ZACHER pp. 377-378 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Forficula auricularia subsp. n. *silanoides* Bosnia, KARNY p. 160 Ent. Rdsch. 28; Variabilität der Zangen KNEIL Intern. ent. Zs. 5 p. 249.—Note sur la distribution en *F. lesnei*, BURR Bull. soc. ent. France 1911 p. 121.—*F. harbereri* n. n. for *ruficeps* Shir., BURR p. 52 Ann. Nat. Hist. 8.

†*F. baltica* p. 146, *klebsi* p. 147, *pristina*, *praecursor*, p. 148, spp. n., Prussian amber, BURR Tr. Linn. Soc. London 11.

Gelotolabis gen. n. near *Gonolabis*, *burri* sp. n. N.-O.-Africa, ZACHER pp. 385-386 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Gonolabis kuekenkhalii sp. n. Indomalay. Archip., ZACHER p. 383 T.c.

(N-9186 j)

Hemimerus, Lebensweise von, HEYMONS D. ent. Zs. 1911 pp. 163-174.

Homocolabis gen. n., *maindroni* sp. n. Pondichery, BORELLI Boll. Mus. Torino zool. 26 No. 639.

Horridolabis gen. n. near *Gonolabis*, *paradoxura* sp. n. O.-Africa, ZACHER p. 384 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Hypurgus fulvus sp. n. Sumatra, BURR p. 341 Stettin. ent. Zeit. 72.

Irdex gen. n. für *Spongiphora nitidipennis*, BURR p. 59 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Kalocrania gen. n. near *Pygidicrana*, *similis* sp. n. Indomalayischer Archipel, ZACHER pp. 336-338 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Karschiella bidentata sp. n. Kamerun, ZACHER p. 350 T.c.

Kosmetor ferrarius sp. n. Java, BURR p. 342 Stettin. ent. Zeit. 72.

Labia owenii sp. n. Liberia, BURR p. 49 Ann. Nat. Hist. 8.—*L.*, sp. n. Tiflis (Russ.), ŠČERBAKOV Rev. russ. ent. 11 p. 272.—*L. formica* sp. n. Brasilia, BURR p. 337 Stettin. ent. Zeit. 72.

Larex gen. n. für *Labia rogersi*, BURR p. 60 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Leptisolabis aliena sp. n. Costa Rica p. 1, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 644.

Logicolabis gen. n. near *Anisolabis*, *caesarea* sp. n. O.-Africa, ZACHER pp. 375-377 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Marava gen. n. für *Labia grandis*, BURR p. 60 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Mesochelidura peringueyi p. 9 fig. 5 a-b, *kaffir* p. 11, *promontorii* p. 10, spp. n., S. Africa, BURR Ann. S. Afric. Mus. 8.

Mongolabis gen. n. near *Gonolabis* [sp. inc.] Japan, ZACHER p. 385 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Nannopygia picta sp. n. O.-Africa, ZACHER p. 355 T.c.

Neolobophora insolita sp. n. Costa Rica p. 9, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 644.

Paradiplatys subg. n. zu *iplatys*, ZACHER p. 353 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Parasparatta gen. n. für *Sparatta nigrina*, BURR p. 61 Deutsche ent.

d 34-2

Nationbibl. 2.—*P. picadoi* sp. n. Costa Rica p. 3, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 644.

Pericomus gen. n. für *Labia tenuipes*, BURR p. 59 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Picrania phoenix sp. n. Kamerun, ZACHER p. 341 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Platylabia foliata sp. n. Ceylon, BURR p. 338 Stettin ent. Zeit. 72.—*P. styligera* sp. n. Annam, BURR p. 50 Ann. Nat. Hist. 8.

Praos robustus sp. n. Costa Rica p. 5, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 644.

Prolabia gen. n. für *Labia arachidis*, BURR p. 60 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Prosparatta gen. n. für *Sparatta plana* Dohrn, BURR p. 61 T.c.

Purex gen. n. für *Psalidophora frontalis*, BURR p. 59 T.c.

Sphingolabis villica fig. 4 a-b sp. n. S. Africa, BURR Ann. S. Afric. Mus. 8 p. 8.

Spongiphora propinqua sp. n. Peru, BURR p. 336 Stettin. ent. Zeit. 72.

Spongovostox gen. n. für *Spongiphora quadrimaculatus*, BURR p. 59 Deutsche ent. Nationbibl. 2.—*S. schlaeferi*, *spatulus*, *conradti*, p. 46, *kristenseni* p. 47, spp. n., Africa, BURR Ann. Nat. Hist. 8.

Tristanella inermis sp. n. Costa Rica p. 7, BORELLI Boll. Mus. Torino 26 No. 644.

Vander gen. n. für *Spongiphora schubotzi*, BURR p. 59 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

Verhoeffiella subg. n. zu *Diplatys*, ZACHER p. 351 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Vostox gen. n. für *Spongiphora brunneipennis*, BURR p. 59 Deutsche ent. Nationbibl. 2.

BLATTIDAE.

Protoblattoidea spp. n. & genn. n. vide *Palaeodictyoptera* etc. p.

Notes on some genera, CAUDELL Psyche 18 pp. 88-89.

Notes on S. African *Blattidae*, KIRBY pp. 285 & 286 Ins. transvaal. 1.

†Amber *Blattidae* in the British Museum, SHELFORD J. Linn. Soc. 32 p. 59-69.

†Notes on British fossil *Blattoidea*, BOLTON pp. 149-174 pl. vii Q. J. Geol. Soc. 67.

†Notes on fossil Blattidae from Commeny, MEUNIER Ann. Soc. Sci. Bruxelles 35 Doc. pp. 149-151.

†*Archimyrlacris* (*Etblattina*) *hastata* sp. n. South Wales coal-measures p. 160 pl. ix figs. 1-3, BOLTON Q. J. Geol. Soc. 67.

Bantua valida Kambove-Kipaila sp. n., SHELFORD p. 203 Rev. Zool. afric. 1.

Blabera lindmani sp. n. Brazil, SHELFORD p. 12 Ann. Nat. Hist. 8.

Blatta barbara Katanga sp. n., SHELFORD p. 202 Rev. Zool. afric. 1.—*B. rufocercata* sp. n. Manila, SHELFORD p. 7 Ann. Nat. Hist. 8.

Blattella germanica, number of eggs, GIRAULT Ent. News 22 p. 14.

†*Ceratinoptera miocenica* sp. n. Stettin miocene, SHELFORD p. 64 J. Linn. Soc. 32.

Chorisoblatia gen. n. type *Bl. liturifera* St., SHELFORD p. 155 Ent. Mag. 47.

Chorisoneura australica p. 11, *delicatula* p. 12, spp. n., Queensland, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 8.

Ectobius neavei Congo sp. n., SHELFORD p. 198 Rev. Zool. afric. 1.

Eoblatta gen. n. type *Bl. notulata* St., SHELFORD p. 155 Ent. Mag. 47.

Eroblatta cercata sp. n. Aru-Ins., SHELFORD p. 384 Abh. Senckenberg Ges. 33.

†*Etblattina texana* p. 151 f. 52 A, *robusta* p. 152 f. 52 C, spp. n., Texas, Permian, SELLARDS Washington Carnegie Inst. Pub. No. 146.

Euthyrrapha vittata sp. n. Cameroons pl. i f. 3, SHELFORD p. 8 Ann. Nat. Hist. 8.—†*E. pacifica*, fossil, SHELFORD pp. 59 & 65 J. Linn. Soc. 32.

†*Gerablattina* (*Aphthoroblattina*) *sulcata* sp. n. South Wales coal-measures p. 165 pl. viii figs. 1-3, BOLTON Q. J. Geol. Soc. 67.

†*Hemimyrlacris obtusa* p. 154 pl. x figs. 4 & 5, *convexa* p. 156 pl. vii f. 3, spp. n., South Wales coal-measures, BOLTON T.c.

Hemithyrsochera testacea sp. n. Erythraea, SHELFORD p. 1 Ann. Nat. Hist. 8.

Holocampsia capsoides sp. n. Ogowó pl. i f. 6, SHELFORD p. 8 T.c.

Homocogamia subdiaphana mohavensis, Arizona, WHEELER J. New York Ent. Soc. 19 p. 262.

Hometica atlas sp. n. p. 248 f. 1 Paraguay, REHN Ent. News 22.

Ischnoptera bisignata sp. n. p. 199, *microptera* var. n. p. 200, Katanga, SHELFORD Rev. Zool. afric. 1.—*I. lunaris*, *jocosa*, spp. n., Queensland, SHELFORD p. 2 Ann. Nat. Hist. 8.—†*I. provisionalis* sp. n. Africa, SHELFORD p. 66 J. Linn. Soc. 32.

†*Lamproptilia tenuitegminata* sp. n. South Wales coal-measures p. 170 pl. x f. 6, BOLTON Q. J. Geol. Soc. 67.

Loboptera unicolor Katanga sp. n., SHELFORD p. 201 Rev. Zool. afric. 1.

Mareta scripta p. 3, *godeffroyi* p. 4, spp. n., Queensland, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 8.

Margattea gen. n. type *Bl. ceylonica* Sauss., SHELFORD p. 155 Ent. Mag. 47.

Neoblattella gen. n. type *Bl. adspersicollis* St., SHELFORD p. 155 T.c.

Neostylopyga n. n. for *Stylopyga* Sh. Gen. ins., SHELFORD p. 242 Ent. Rec. 23.

†*Orthomyliacris contorta* sp. n. p. 369 f. 52 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.—*O. lanceolata* sp. n. South Wales coal-measures p. 167 pl. x figs. 1 & 2, BOLTON Q. J. Geol. Soc. 67.

Panesthia froggatti sp. n. Solomon islds., SHELFORD p. 13 Ann. Nat. Hist. 8.

Periplaneta australasiae, Moskau, Schaden, Larven (Russ.), BOLDYREV Rev. russ. ent. 11 p. 440.

†*Phyloblatta diversipennis* sp. n. p. 368 f. 51 Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

†*Phyllodromia woodwardi* p. 62, *praecursor* p. 63, Stettin miocene, *inclusa* Africa p. 67, spp. n., SHELFORD J. Linn. Soc. 32.

†*Platymylacris* gen. n. p. 369, *paucinervis* sp. n. p. 370 f. 53, Illinois Carboniferous, HANDLIRSCH Amer. J. Sci. 31.

†*Plectoptera antiqua* sp. n. E. Africa, SHELFORD p. 68 J. Linn. Soc. 32.

Polyphaga platypoda sp. n. Tunis pl. i f. 5, SHELFORD p. 10 Ann. Nat. Hist. 8.

Pseudoderopeltis morosa Chinchoco p. 7, *togoensis* Africa p. 8, spp. n., SHELFORD T.c.

†*Pseudophyllodromia succinica* sp. n. Stettin miocene, SHELFORD p. 63, pl. vii f. 2 J. Linn. Soc. 32.

Steleopyga versus *Polyphaga*, SHELFORD p. 242 Ent. Rec. 23.

Stylopyga congoensis, *neavei*, Katanga, spp. n., SHELFORD p. 201 Rev. Zool. afric. 1.—*S. immunda* Queensland p. 4, *proposita* Java pl. i f. 1, *maindroni* India, p. 5, *togoensis* f. 2 Africa, spp. n., SHELFORD Ann. Nat. Hist. 8.

Supella gen. n. type *Bl. supellectilium* Serv., SHELFORD p. 155 Ent. Mag. 47.

Theganopteryx obscura Congo sp. n., SHELFORD p. 199 Rev. Zool. afric. 1.

PHASMIDAE.

Abrachia borellii Brasile sp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Abrosoma simplex Sumatra sp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Acanthodonia punana, *papallacta*, Ecuador, spp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Anisomorpha urucumana Brasile sp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Aruanoida balighena Sumatra sp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Bacteria aborigena, *pichisina*, Peru, spp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Bostra ibaguena Columbia sp. n., GIGLIO-Tos pp. 1-57 T.c. 1910.

Carausius morosus, Aufzucht (Russ.), WINTERHALTER Naturfreund St. Petersburg 6 pp. 156-164 pl.

Diapheromera femorata, development, SEVERIN Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 187-190 pl. xiv; rearing of, SEVERIN Psyche 18 p. 121; life-history, SEVERIN & SEVERIN J. Econ. Ent. 4 pp. 307-320 ff. 7-9.

Dixippus morosus, Männchen, MEISSNER Intern. ent. Zs. 4 p. 290;

Häufigeres Auftreten von Männchen, MEISSNER Intern. ent. Zs. Guben 5 p. 160; Biologische Beobachtungen, MEISSNER Ent. Zs. Frankfurt 25 p. 76 etc.; ♂, AUEL D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 p. 100.

Entoria formosana p. 309 pl. xii f. 1, *magna* p. 311 f. 3, *japonica* p. 313 f. 2, spp. n., Japan and Formosa, SHIRAKI Annot. Zool. Jap. 7.

Eupromachus mocsaryi sp. n. N. Guinea, KUTHY Ann. Hung. 9 p. 294.

Graeffea integra Amboina sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Gratidia congensis Congo, *massanensis* Abissinia, Eritrea, *minuta* Africa equat., *propinqua* Paraguay, spp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.—*G. nebulosipes* sp. n. p. 330 ff. 4 & 5 British East Africa REHN Proc. Acad. Philadelphia 63.—*G. inconspicua* Semirotschje-Gebiet, PYLINOV Rev. russ. ent. 11 p. 367.

Leprocaculus lobulatus Buitenzorg sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Leptynia senex sp. n. p. 332 ff. 6 & 7 British East Africa, REHN Proc. Acad. Philadelphia 63.

Necrosia 6-punctata sp. n. Japan, SHIRAKI p. 304 Annot. Zool. Jap. 7.—*N. mentawaiana* Mentawai sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Ocnophila testae, ramorana, Ecuador, *mainerii* Peru, spp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.

Parabacillus gen. n. zwischen *Bacillus* und *Xylica, femoratus* sp. n. Transvaal, SCHULTHESS-RECHBERG Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 12 pp. 8-13 6 figg.—*P. Schuth.*, CAUDELL p. 156 Canad. Ent. 43.

Parabrosoma gen. n., *bigittum*, Sumatra sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Paramenexenus teres Sumatra sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.

Phthoa occidentalis sp. n. Angola p. 334 ff. 8 & 9, REHN Proc. Acad. Philadelphia 63.

Presbitus asymmetricus Sumatra sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 Boll. Mus. Torino 25 1910 No. 625.

Pseudophasma bolivari Peru sp. n. GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.

Sipyloidea fontanesina Calcutta, *sibogana* Sumatra, *euganensis* Eugana, spp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.

Syringodes bonarelli Borneo sp. n., GIGLIO-TOS pp. 1-57 T.c. 1910.

Xylica kikuyuensis sp. n. p. 328 ff. 2 & 3 British East Africa, REHN Proc. Acad. Philadelphia 63.

MANTIDAE.

The genera of *Vatinae* and lists of the species, REHN Gen. Ins. 119 28 pp. 1 pl.

Brancsikia aeroplana sp. n. p. 1 fig., LAMBERTON Insecta 1.

Calidomantis sigiana p. 164, *tangana, usambarica*, p. 165, *griffinii* p. 166, *montana* p. 168, *cinnabarina* p. 170, *aurantiaca* p. 171, *sangarana* p. 172, *mombasica* p. 173, *brunni* p. 174, *lucualis* p. 175, *abyssinica* p. 176, *ornata* p. 177, *amanica* p. 178, *buettneri* p. 181, *exilis* p. 187, *minuta* p. 188, *misana* p. 191, *kibweziana* p. 192, *binolata* p. 193, *irrorata* p. 199, Africa, spp. n., GIGLIO-TOS Boll. Soc. ent. Ital. 41.

Cardioptera brachyptera pl. f. 1, REHN Gen. Ins. 119.

Empusa pennicornis (Russ.), KISE- RITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 446.

Galepsus nyassensis p. 148, *femoratus* p. 151, *gracilis* p. 152, *feae* p. 153, *konakrynus*, *affinis*, p. 154, *diversus* p. 156, *zambesicus* p. 157, *erythraeus* p. 158, *dispar* p. 159, *damaranus* p. 161, *dubius* p. 162, *pentheri* p. 163, *minutus* p. 166, *buettneri*, *toganus*, p. 167, *gestri* p. 168, spp. n., Africa, GIGLIO-TOS Boll. Soc. Entom. ital. 42.

Hierodula inermis Borneo, *rajah* Nias, *dimorpha* N. S. Wales, spp. n., WERNER pp. 393-394 Abh. Sencken- berg Ges. 33.

Leptococce gen. n. *Vatinae, thoracica* sp. n. Venezuela, REHN p. 11 Gen. Ins. 119.

Lobocneme gen. n., *lobipes* Brunn., REHN p. 10 T.c.

Mantis; food of, MOSSE J. Bombay Soc. 20 p. 878.—*M. religiosa* and *Ameles decolor*, Dichogamie (Russ.), KORSKOV Naturfreund St. Petersburg 6 p. 89.

Micromantis formosana sp. n. Formosa, SHIRAKI p. 316 pl. xii f. 5 Annot. Zool. Jap. 7.

Orthoderella ornata ♂, CHOPARD Bull. soc. ent. France 1911 p. 141 fig.

Oxyophthalmus somalicus sp. n. Somaliland p. 323f. 1, REHN Proc. Acad. Philadelphia 63.

Oxythespis tuscomaniae ♀ Beschreibung, PYLÍNOV Rev. russ. ent. 11 pp. 365–366.

Parastagmatoptera serricornis pl. f. 2, REHN Gen. Ins. 119

Paroxyopsis gen. n., *icterica* S. and Z., REHN p. 8 T.c.

Phyllovates stollii, REHN T.c. pl. f. 6.

Plistospilota gen. n. Sp. typ. *Poly-spilota validissima* Gerst., *lolodorjano*, p. 11, *tristis* p. 12, *westwoodi* p. 16, *misana* p. 16, spp. n., W. Africa, GIGLIO-TOS Boll. Soc. ent. Ital. 42.

Polyspilota magna Capo di B. Speranza p. 28, *comorana* Grande Comore p. 29, *griffinii* Is. S. Thomé p. 30, spp. n., GIGLIO-TOS Boll. Soc. ent. Ital. 42.

Popa spurca pl. f. 4, REHN Gen. Ins. 119.

Prohierodula mundamensis sp. n. Cameroons, GIGLIO-TOS p. 37 Boll. Soc. ent. Ital. 42.

Pseudempusa pinnapavonis pl. f. 7, REHN Gen. Ins. 119.

Sphodropoda moesta sp. n. Cape York, GIGLIO-TOS p. 16 Bol. Soc. ent. Ital. 42.

Stagmatoptera supplicaria pl. f. 5, REHN Gen. Ins. 119.

Tarachodes bicornis Africa occ. p. 101, *taboranus* p. 103, *griffinii* p. 107, *griseus* p. 110, *werneri* p. 113, *inermis*, *tananus*, p. 115, *karnyi* p. 116, *saussurei* p. 119, *orientalis* p. 122, *feae* p. 123, *okahandyanus* p. 125, *kibwezianus* p. 127, *nyassanus*, *kilvanus*, p. 129, spp. n., Africa, GIGLIO-TOS Boll. Soc. Entom. ital. 42.

Vates peruviana sp. n. Despoblado, REHN p. 17 Gen. Ins. 119.

Zoolea lobipes pl. f. 3, REHN T.c.

Zouza n. n. für *Talla* Giglio-Tos STRAND p. 287 Int. ent. Zs. 5.

GRYLLIDAE.

Gryllodea des Semiretshje-Gebiets (Russ.), PYLÍNOV Rev. russ. ent. 11 pp. 372–373.

The structure and systematic importance of the spermatophores of crickets, JENSEN Ann. Ent. Soc. Amer. 4 pp. 63–66 pl. v.

The stridulations of some Eastern and Southern crickets, ALLARD Ent. News 22 pp. 154–157.

Gryllus campestris, Regeneration der Vorderflügel und des Tonapparates, REGEN Zool. Anz. 38 pp. 158–159.

Anaxiphus pallidulus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 132 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Gryllodes odicus sp. n. Mugodzhar-Berge (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Rev. russ. ent. 11 p. 427.

Gryllotalpa unispina (Russ.), PYLÍNOV Rev. russ. ent. 11 p. 373.

Homoeoxipha albotibialis sp. n. O.-Afrika, LA BAUME p. 310 Stettin. ent. Zeit. 72.

Liogryllus formosanus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 131 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Myrmecophila manni sp. n. Washington, SCHIMMER p. 443 Deutsche ent. Zs. 1911.

Nemobius palustris aurantius subsp. n. Georgia p. 597, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 62.

Oecanthus, spp., oviposition, PARROTT J. Econ. Ent. 4 pp. 216–218 pl. vi.

Stipator mitchelli sp. n. Texas, CAUDELL p. 137 Canad. Ent. 43.

Tridactylus flavomaculatus sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 131 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

LOCUSTIDAE.

The genera of *Prophalangopsinae* with lists of the species, CAUDELL Gen. Ins. 120 7 pp. 1 pl.

Note critiche e sinonimiche su Grillacridi e Stenopelmatidi, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. 50 pp. 1–29.

Stenopelmatidi e Grillacridi del Musco di Sarawak, GRIFFINI Torino Boll. Musci zool. anat. 26 No. 636 pp. 1–19.

Studying the stridulations of Orthoptera, ALLARD Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 141-148.

The musical habits of some New England Orthoptera in September, ALLARD Ent. News 22 pp. 28-39.

Afroepacra gen. n. typus *Gryllacris kuhlgatzii*, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. 50 pp. 43-51 2 figs.

Agraeia fallax sp. n. Neu Guinea, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Anabropsis carli Tonkin sp. n., GRIFFINI p. 485 Rev. Suisse Zool. 19.

Arachnoscelis gen. n., *Listroscelis arachnoides*, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Bertoniella gen. n., *agraecioides* sp. n. ff. 3-5 Paraguay, REHN p. 255 Ent. News 22.

Biroa maculiventris sp. n. Obi, BOLIVAR p. 270 Bol. Soc. españ. 11.

Callimemus macrogaster (Russ.), KISERITZKY Rev. russ. ent. 11 p. 446.

Carliella gen. n. *Listroscelinae*, *mandibularis* sp. n. Brazil, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Ceraocercus fuscipennis (Russ.), PYLÍNOV Rev. ru s. ent. 11 p. 369.

Conocephalus caudellianus ♀, *exilis-canoris* and *bruneri*, DAVIS p. 413 Canad. Ent. 43.—*C. nitidulus bicolor* var. n. Semiretshje, PYLÍNOV Rev. russ. ent. 11 p. 367.

Dicranocercus prasinus sp. n. Queensland, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Eremus peringueyi, *chimaera*, spp. n., S. Africa, GRIFFINI Monit. zool. ital. 22 pp. 125-134.

Eremus atrotectus Br., to *Neanias*, GRIFFINI p. 474 Rev. suisse Zool. 19.

Gonatacanthus griffinii sp. n., KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Gryllacridi africani, catalogo sinonimico e sistematico, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. 26 No. 634 pp. 1-22.

Gryllacris; Nuova Guinea e isole vicine, GRIFFINI Zool. Anz. 37 pp. 532-540; *hyalino-fasciatae*, GRIFFINI Atti

Soc. ital. sc. nat. 49 1910 pp. 1-12.—*G. bartschi* sp. n. Kamerun, *G. (Papugryllacris) dimidiata* var. n. *neuhausi* Neu-Guinea, GRIFFINI Entom. Ztg. Wien. 30 pp. 65-70.—*G. saussurei* p. 466, *silvestrii* p. 469, spp. n., *indecisapungens* subsp. n. p. 463, Madagascar, GRIFFINI Rev. Suisse Zool. 19.—*G. moultoni* sp. n. Sarawak, GRIFFINI p. 13 Boll. Mus. Torino No. 636.—*G. studi* Mexico, *braueri* Tonkin, spp. n., GRIFFINI Monit. zool. ital. 22 pp. 26-34.—*G. distincta johnei* var. n. Sumatra p. 67, *adelungi* sp. n. Madagascar p. 74, *conspersa sikorae* subsp. n. p. 77, *humilis* sp. n. Madagascar p. 79, GRIFFINI Ann. mus. zool. St. Peterburg 16.—*G. urania* sp. n. N. Guinea p. 335, GRIFFINI Redia Firenze 7.—*G. diluta* var. n. *huoniana* and *trianguligera* var. n. *G. fumigata* var. n. *elegans*, *maculipes irregularis* subsp. n., GRIFFINI Ann. Mus. Hung. 9 pp. 172-185.—*G. giglio-tosi* sp. n. Ecuador p. 3, GRIFFINI Boll. Mus. Torino No. 639.—*G. armata* Walker, *G. ficalbii* sp. n. Nova Guinea, GRIFFINI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 196.

Habetia pictifrons sp. n. Neu Guinea, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Henicus pattersoni subsp. n. *brevimucronatus*, GRIFFINI p. 494 fig. Rev. suisse Zool. 19.

Homorocoryphus pygmaeus sp. n. Congogebiet, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Hyperbaenus bohlsi Giglio-Tos Paraguay, GRIFFINI Ann. Mus. Hung. 9 p. 171.—*H. camerani*, *sjoestedti*, spp. n., Brasile, GRIFFINI Redia 7 pp. 187-203.

Idionotus brevipes habits, stridulation, WALKER p. 303 Canad. Ent. 43.

Isophya melanochloris sp. n. p. 252 f. 2, Paraguay, REHN Ent. News 22.

Lutosa paranensis sp. n. p. 257 Paraguay, REHN T.c.

Madiga magna O.-Afrika, *liberiana* Liberia, spp. n., LA BAUME pp. 312-313 Stettin. ent. Zeit. 72.

Melanophoxus griffinii sp. n. Peru, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334-347.

Moncheca bisulca subsp. n. *kuthyi* Peru, KARNY T.c.

Neanias rosiphagus, glauvigi, **spp. n.**, O.-Afr., GRIFFINI pp. 464–467 Zool. Jahrb. Syst. 31.

Neduba and *Aglaothorax*, habits stridulation, PEMBERTON Psycho 18 p. 82 pl. xi.

Olynthoscelis heptapotamica **sp. n.** Semiretshje, PYLÍNOV Rev. russ. ent. 11 p. 369.—*O. sp. n. ?* Orenburg Beschreibung (Russ.), VORONCOVSKIJ Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22 p. 56.

Orchelimum, stridulation, and *Pyrgocorypha*, ALLARD Psycho 18 p. 118.

Papuaistius **gen. n.**, *schultzei* **sp. n.** N. Guinea p. 347, GRIFFINI Redia 7.—*P. birai* **sp. n.** Nova Guinea, GRIFFINI Ann. Mus. Hung. 9 p. 560.

Paragrillacris longa, perloides Walk., GRIFFINI p. 472 Rev. suisse Zool. 19.

Parasubria **gen. n.** *Agraeiinae*, *ziczac* **sp. n.** Brazil, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334–347.

Pardalota reimeri **sp. n.** O.-Afrika, LA BAUME p. 317 Stettin. ent. Zeit. 72.

Phrictidea **gen. n.** *Mecopodinae* p. 268, *phrictiformis* **sp. n.** Obi p. 270, BOLÍVAR Bol. Soc. españ. 11.

Platyleis biedermanni **sp. n.** Sardinia, WOLFF p. 121 Zool. Anz. 37.—*P. intermedia, affinis, tessellata, stricta*, **spp. n. ?**, Orenburg (Russ.), VORONCOVSKIJ Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obsč. 22—*P. grisea*, forma mactropt., LUTHER Medd. Soc. Fauna Fenn. 34 p. 123.

Poecilimon; Bau der Cerci, *scythicus* p. 170 Land der Don'schen Kosaken, *aj-petri* p. 173 ff. 12–13 Krim, *heroicus* p. 175 f. 14 Land der Don'schen Kosaken, **spp. n.** (Russ. + lat. diagn.), ŠŮELKANOVCEV Varšava Rab. zool. kab. Univ. 1910.

Prophalangopsis obscura pl. f. 14, CAUDELL Gen. Ins. 120.

Pterophylla brasiliensis **nom. n.** for *P. camellifolia* Serv., CAUDELL p. 167 Ent. News 22.

Rhaphidophora kuthyi **sp. n.** N. Guinea, GRIFFINI Ann. Mus. Hung. 9 p. 565.

Rhytidaspis fusca **sp. n.** Neu Guinea, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334–347.

Salomona aeruginifrons **sp. n.** Neu Guinea, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334–347.

Spizaphilus = (*Butleria* Br. = *Butleriella* Bol.), taxonomy, GRIFFINI p. 491 Rev. suisse Zool. 19.

Stipator pratti **sp. n.** Texas p. 79 CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 13.

Tachycines asynamorus, Lebensweise, in Moskau (Russ.), BOLDYREV Rev. russ. ent. 11 p. 437.

Temnophyllus knighti **sp. n.** Malay penins. p. 93 pl. iii, KIRBY Ann. Nat. Hist. 7.

Xiphidion consul Neu Guinea, *exsul* Fundort ?, *immaculatum* Victoria, **spp. n.**, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334–347. — *X.* stridulation, ALLARD Proc. Ent. Soc. Washington 13 pp. 84–87.

Xiphidiopsis quadrimaculata **sp. n.** Victoria, KARNY Verh. ZoolBot. Ges. Wien 61 pp. 334–347.

ACRIDIDAE.

Staten Island grouse locusts, DAVIS Proc. Staten Is. Ass. 2 p. 148.

Acanthoxia procera **sp. n.** Congo, BOLÍVAR p. 302 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Acolopus tergestinus Var., IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 105.

Acridoderes laevigatus **sp. n.** Congo, BOLÍVAR p. 303 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Allotettix fuscipennis p. 115, *chapadensis* p. 117, **spp. n.**, Brazil, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Apteropedon **gen. n.** p. 139, *apicale* **sp. n.** Rio de Janeiro p. 140, BRUNER T.c.

Arcyptera fusca albogeniculata var. n., IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16 p. 250.

Biroëlla bolivari **sp. n.** N. Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung. 9 p. 294.

Bryodema semenovi **sp. n.** Semiretshje, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 356.—*B. tuberculatum* Ostsibirien, var., p. 255, *luctuosum vitrea* var. n. Irkutsk p. 256, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16.

Cannula sagitta **sp. n.** Congo, BOLÍVAR p. 298 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Cardenius bivittatus **sp. n.** Congo, BOLÍVAR p. 305 T.c.

Cephalocoema fusca **sp. n.** Bolivia, KUTHY Ann. Mus. Hung. 9 p. 295.

Chortippus dorsatus, Varietäten, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 104.
—*C. karelini* = *dorsatus* var. *fuliginosus*, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 352.

Chortophaga australior sp. n. Georgia p. 589, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia 62.

Congoa gen. n. p. 303 near *Acridoderes*, *katangae* sp. n. Congo, BOLIVAR p. 304 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Dibastica elegans sp. n. Congo, BOLIVAR p. 302 T.c.

Eirenephilus gen. n. Acridiidarum, *debilis* sp. n. Ostsibirien, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16 pp. 264–267 pl. v ff. 5 & 6.

Epacromia tergestina Varietäten var. *viridis* Synonymie (Russ.), IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 353.

Genditia gen. n. near *Digentia*, *rufogeniculata* sp. n. Congo, BOLIVAR p. 301 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Gladiotettix hancocki sp. n. Brazil, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7 p. 102.

Gomphocerus similimus sp. n. Irkutsk, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 98.

Lophoscirtus gen. n. p. 138 type *Tettigidea gracilis*, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Lophotettix gen. n., *lineatus* sp. n. Brazil, p. 137, BRUNER T.c.—L., CAUDELL p. 156 Canad. Ent. 43.

Maura clavata sp. n. Congo, BOLIVAR p. 300 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Metaxymenus; limitation of, BOLIVAR p. 306 T.c.

Micronotus hancocki sp. n. Trinidad p. 121, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Oedipoda coerulescens nigra n. var. p. 94, fig. CHOPARD Bull. Soc. ent. France 1911.

Ognevia gen. n. Acridiidarum, *sergii* sp. n. Ussuri-Land, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16 pp. 267–269 pl. v f. 7.

Oreacris gen. n. p. 298 near *Pyrgodera*, *luctuosa* sp. n. Congo p. 299, BOLIVAR Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Otumba peruviana Peru p. 111, *basalis* Brazil p. 112, spp. n., BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Oxya annulicornis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 129 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Pachytilus migratorius, Lebensgewohnheiten etc. im Syr-Darja-Gebiet (Russ.), NIKOLISKIJ Naturfreund 6 8–9 Beil. pp. 1–13 pp. 1–4.—*P. migratorius* u. *donicus* im Gouv. Stavropol, Eiablage, Entwicklung, Merkmale der Larven (Russ.), UVAROV Naturfreund 6 8–9 Beil. pp. 13–22 ff. 1–4.

Petamella infumata sp. n. Congo, BOLIVAR p. 302 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Phlaeoba horvathi sp. n. Africa orient., KUTHY Ann. Mus. Hung. 9 p. 295.

Platyettix gibbinotus p. 99, *uniformis* p. 100, spp. n., Brazil, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Podisma koeppeni Ergänzende Beschreibung p. 260 pl. v f. 2, *parvula* sp. n. pp. 260–261 pl. v f. 3, *frigida* Beschreibung p. 262, *aberrans* p. 262, *solitaria* p. 263 pl. v f. 4, spp. n., Ostsibirien, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16.—*P. almazyi* = *Conophyma semenovi*, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 361.

†*Promastax* gen. n., *archaicus* sp. n. Tertiary Canada, HANDLIRSCH p. 97 Contr. Canad. Pal. 2.

Prumna primnoa Ost-Sibirien Beschreibung, Variieren, Copula p. 258, *primnoides* sp. n. p. 259 pl. v f. 1 Ussuri-Land, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16.

Ptemoblax lemarineli sp. n. Congo, BOLIVAR p. 304 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Pyrgodera armata Färbung (Russ.), UVAROV Rev. russ. ent. 11 p. 426.

Racilia okinawensis sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 130 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Sclerotettix gen. n. p. 104, spp. n. *abbreviatus* p. 105, *tibialis* p. 106, *variegatus* p. 107, *infuscatus* p. 107, *minor* p. 109, Brazil, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7.

Sphingonotus coerulans f. n. *intermedia* Deutschl., RAMME p. 9 Berlin ent. Zeitschr. 56.—*S. kittaryi* Unterschiede von *octofasciatus* (Russ.), IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 359.

Stauroderus jacobsoni sp. n. Semiretshje, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 351.

Stenobothrus kirgisorum sp. n. Semiretshje, IKONNIKOV p. 348 T.c.—*S. formosanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 130 Mem. Soc. ent. Belgique 18.

Stethophyma tsherskii sp. n. Ussuri-Land, IKONNIKOV Ann. mus. zool. 16 p. 249.

Tapesia acuta sp. n. Congo, BOLIVAR p. 300 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Tettigidea annulipes p. 127, *gracilicornis* p. 128, *chapadensis* p. 130, *hancocki* p. 131, *australis* p. 132, *intermedia* p. 132, *castalis* p. 133, *subaptera* p. 134, *arcuata* p. 135, *corrugata* p. 136, spp. n., Brazil, BRUNER Ann. Carnegie Mus. 7. —*T. australis*, CAUDELL p. 156 Canad. Ent. 43.

Thrinchus campanulatus distinkte Art, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 359.

Tmethis stummeri = *muricatus* var. *heptapotamica*, IKONNIKOV Rev. russ. ent. 11 p. 360.

Tropidiopsis gen. n. for *Tylotropidius haasi*, BOLIVAR p. 305 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Tryxalis nasuta, Dichogamie (Russ.), KORSAKOV Naturfreund St. Petersburg 6 p. 90.

APTERA s.l.

Zur Apterygotenfauna Norwegens, LINNANIEMI Bergens Mus. Aarb. 1911 No. 1.

In 1907 a paper by von OLFERS was recorded as follows:—

"Olfers, E. W. M. von. Die „Ur-Insecten“. (Thysanura und Collembola im Bernstein.) Königsberg Schr. physik. Ges. 48 1907 (1–40 mit 25 Taf.). 2070 "

No new genera or species were however mentioned as included in the paper. The German Bureau has now forwarded for inclusion in this Issue a list of new genera and species contained

in the paper, together with the following explanation:—

"Die Arbeit ist aufgenommen in *Paläontol.*, Jg. 1908 und *Zool.*, 1907, aber ohne neue species. Diese sind als solche weder vom Verf. bezeichnet, noch ist sonst aus der Arbeit ersichtlich, dass sie neu sind. Ich habe sämtliche Namen ausgezogen, die mit der Bezeichnung „v. Olf.“ in der Arbeit versehen waren. Die Angabe, dass es sich um Neubennungen handelt, rührt her von F. Poche im Arch. f. Naturgesch., Berlin, Bd 77, I, suppl. H 4, 1912.—Bedauerlich ist, dass (durch die Schuld des Deutschen Bureaus) die Bezeichnung der *Geologischen Schicht* im Bande *Paläontologie* ganz falsch ist, nämlich 90. 95 statt 85. Es handelt sich, wie der Titel sagt, um *Bernstein-Insekten*."

THYSANURA s.l.

Ueber Felsenspringer, Machiloidea. 5. Aufsatz: Die schuppenlosen Entwicklungsstufen und die Orthomorphose, VERHOEFF Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (524–263).

Allopsontus gen. n. *Machilidae*, *annandalei* sp. n. Indomalaysia, SILVESTRI pp. 88–95 Boll. Lab. Portici 5.

Assmuthia escherichii sp. n. Ceylon, in Nestern von *Termes*, SILVESTRI p. 406 Zool. Jahrb. Syst. 30.

Atelura jacobsoni sp. n. in nidis *Termes malayanus* Java, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 62 2 figs.

Ditta nom. n. für *Teutonia* Verh., STRAND Entom. Ztg. Wien 30 p. 77.

Evalljapyx gen. n., *sonoranus*, *propinquus*, *diversipleura*, *brevipalpus*, *furciger*, *euryhebdomus*, *heterurus*, *dolichoderus*, Nord-America, spp. n., SILVESTRI p. 72–87 Boll. Lab. Portici 5.

Grassiella praestans Silv., mirmecofila, Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 188.

Heterojapyx victoriae sp. n. Australia, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 97 2 figs.

Hypomachilodes gen. n., *texanus* sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324–350 Boll. Lab. Portici 5.

Japyx diversiunguis, allodontus, spp. n., SILVESTRI pp. 72-87 Boll. Lab. Portici 5.

Japyx solifugus, habits, BONDROIT Ann. Soc. ent. Belgique 55 p. 8.

†*Klebsia* g. n., *horrens* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 8 S.G.K. 48 1907.

Lepidospora ceylonica sp. n. Ceylon, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 95 fig.

†*Lepisma jubatum* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 10 S.G.K. 48 1907.

†*Lepismina stricta* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 10 S.G.K. 48 1907.

†*Lepismodion* g. n., *machilops* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 16 S.G.K. 48 1907.

Machilellus gen. n. *Machilida, orientalis* sp. n. Indomalesia, SILVESTRI pp. 88-95 Boll. Lab. Portici 5.

Machilellus mexicanus sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324-350 Boll. Lab. Portici 5.

†*Machilis exilis, cineracea, cincta*, p. 12, *zebrina, chlamydophora, capito, signata*, p. 13, *boops, anableps*, p. 14, *exophthalmos, microphthalmos, palae-mon*, p. 15, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFERS S.G.K. 48 1907.

Machilis lefroyi Indomalesia sp. n. SILVESTRI pp. 88-95 Boll. Lab. Portici 5.

Machilis strenua sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324-350 Boll. Lab. Portici 5.

†*Machilodes* g. n., *diastatica* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 11 S.G.K. 48 1907.

Machiloides banksi sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324-350 Boll. Lab. Portici 5.

†*Machilopsis* g. n., *affinis* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 10 S.G.K. 48 1907.

Macropsontus gen. n. *Machilidae, greeni* sp. n. Indomalesia, SILVESTRI pp. 88-95 Boll. Lab. Portici 5.

Meinertellus jacobsoni sp. n. Indomalesia, SILVESTRI pp. 88-95 Boll. Lab. Portici 5.

Mesomachilis gen. n., *nearticus* sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324-350 Boll. Lab. Portici 5.

†*Micropa* g. n., *stylifera* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 9 S.G.K. 48 1907.

Neomachilis gen. n., *halophilus* sp. n. N. America, SILVESTRI pp. 324-350 Boll. Lab. Portici 5.

†*Ocellia* g. n., *articulicornis* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 7 S.G.K. 48 1907.

Parajapyx grassianus Nord America sp. n., SILVESTRI pp. 72-87 Boll. Lab. Portici 5.

Petrobius californicus, superior, submutans, persquamosus, calcaratus, Nord America, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 pp. 324-350.

COLLEMBOLA.

Entwicklung der Mundwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus*, HOFFMANN Zool. Anz. 37 pp. 353-377.

†*Achorutes latidens* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 27 S.G.K. 48 1907.

†*Anoura stricta* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 28 S.G.K. 48 1907.

Calistocyrtus gen. n., *indicus* sp. n. Bombay, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379-398.

Campylothorax ceylonicus sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379-398.

†*Catastylus* g. n., *calcaratus, crassus, crassicaudatus, nasicornis*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFERS p. 24 S.G.K. 48 1907.

Corynephoria jacobsoni, Bau und Funktion der Dorsalkeule, HOFFMANN Zool. Anz. 38 pp. 382-391.

†*Cuculliger* g. n., *longistylus* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFERS p. 24 S.G.K. 48 1907.

Cyphoderus dimorphus sp. n. ospite nel nido di *Trigona* Mexico, SILVESTRI Boll. Lab. Zool. Portici 5 p. 68 2 figs.

†*Degeeria robusta, jubata, signata, gracilis, obesa*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFERS p. 20 S.G.K. 48 1907.

Drepanura punctata Bombay, *uzeli* Ceylon, spp. n., RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

Entomobrya florulenta sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Isotoma acuticauda*, *falcicaudata*, *larrata*, *hirta*, spp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS pp. 25–26 S.G.K. 48 1907.

Lepidocyrtus caeruleus sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Lipura longipes* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 26 S.G.K. 48 1907.

Neanura dubiosa sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Omophora* g. n., *tricuspidata* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 21 S.G.K. 48 1907.

Oncopodura crassicornis sp. n. England, SHOEBOOTHAM p. 34 pl. iii Ann. Nat. Hist. 8.

†*Orchessella concolor* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 21 S.G.K. 48 1907.

†*Palpigerida* g. n., *longicollis*, *crassula*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 19 S.G.K. 48 1907.

†*Palpigerina* g. n., *sminturoides*, *elongata*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 19 S.G.K. 48 1907.

†*Papirius verrucosus*, *brevicaudatus*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 30 S.G.K. 48 1907.

Peliolepisma gen. n., *calva* sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Polystylus* g. n., *quinquecaudatus* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 24 S.G.K. 43 1907.

Proisotoma ultonica sp. n. Antrim, CARPENTER p. 83 Irish Nat. 20.

Pseudosira bidenticulata sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

Pterikrypta gen. n., *sulcata fasciata*, Ceylon, spp. n., RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Seira pachyseles* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 21 S.G.K. 48 1907.

†*Sminthurus longipes*, *gracillimus*, *crassicaudatus*, *cristatus*, *longidens*, spp. n., Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 29 S.G.K. 48 1907.

Sminthurus parvulus, *serratus*, Ceylon, spp. n., RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

†*Stylonotus* g. n., *lanuginosus* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 20 S.G.K. 48 1907.

†*Triacnura* g. n., *cornuta* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 26 S.G.K. 48 1907.

†*Xenylla inermis* sp. n. Bernstein Deutschl., OLFFERS p. 28 S.G.K. 48 1907.

Xenylla pseudobrevicauda sp. n. Ceylon, RITTER Ann. Hofmus. Wien 24 pp. 379–398.

PROTURA.

Ueber die systematische Stellung der *Protura* Silvestri, RIMSKY-KORSAKOW Zool. Anz. 37 pp. 164–168.

Protura: Organisation, systematische Stellung, Vorkommen in Schweden, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 32 pp. 189–200.

Protura: Verbreitung, Bewegungen, Nahrung. RIMSKIJ-KORSAKOW Rev. russ. ent. 11 pp. 411–417 ff. 1–3.

Protura: Anatomie (Russ. + deutsch. Rés.), RIMSKY-KORSAKOW St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.r. séances 42 1911 pp. 17–37 96–98 8 Textf.

Tracheenverlauf bei Eosentomiden, PRELL Zool. Anz. 38 pp. 185–193.

Acerentomon doderoi, Entwicklung, Bau, RIMSKIJ-KORSAKOW Rev. russ. ent. 11 pp. 411–417 f. 1.

Eosentomon silvestrii sp. n. St. Petersburg, Elsass, München, Innsbruck, Anatomie, Entwicklung (Russ. + deutsch. Rés.), RIMSKY-KORSAKOW St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.r. séances 42 pp. 17–37 96–98 8 figs.—*E. silvestrii* Entwicklung, Bau, RIMSKIJ-KORSAKOW Rev. russ. ent. 11 pp. 411–417 ff. 2–3.

ERRATUM.

P. 241—delete altogether the first entry "*Lachnodiella*" etc.; it is correctly placed elsewhere.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT-INDEX	3
General	3
Structure	3
Physiology	3
Development	3
Ethology	3
Evolution	3
Geography	3
III. SYSTEMATIC INDEX	4
Tunicata	4
Cephalochordata (vacant)	
Enteropneusta (vacant)	

I.—TITLES.

Bjerkan, P. Ascidien. Report of the second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898-1902 **3** (1-12) 1911. [Printed 1908.]

[**Bogojavlenskij, N.**] Богоявленский, Н. Материалы къ изученію овогенеза. Ч. I. [Beiträge zur Kenntnis der Oogenese. Teil I.] Moskva Izv. Obsč. ĭiub. jest. **122** 1911 (1-60) mit Taf. 1-4. **2**

Brément, Ernest. Sur quelques cornus, l'*Holozoa clavata* Sars, provenant de l'expédition antarctique française (1908). Bul. Muséum Paris **1911** (34-37) av. fig. **3**

Brément, Ernest. Note préliminaire sur la situation que peut affecter chez quelques Ascidies mérosomes le genre de Copepode *Enterocola*. Bul. Muséum Paris **1911** (69-75) av. fig. **4**

Chatton, Édouard et Brément, Ernest. Sur un ascidicole nouveau du genre *Ophioseides* Hesse, *Ophioseides abdominalis*, parasite des Aplidiens. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (29-33) av. fig. **5**

Daumézon, G. Note sur la biologie d'une Ascidie conservée à Digne (Basses-Alpes), en milieu artificiel. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (721-723). **6**

Daumézon, G. Sur la régénération d'une ascidie composée conservée en captivité. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (812-814). **7**

Delsman, H. C. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Oikopleura dioica*. Helder Verh. Onderz. zee **3** 1911 2 (1-24) 3 Taf. **7a**

Derjugin, K. Zur Kenntnis der Fauna des Kola-Fjörds (Russian; résumé German). St. Peterburg Trav. soc. nat. Comptes Rendus **42** (38-62) and (99-100). **8**

Hartmeyer, R. Die Ascidien der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 12, H. 5.) Berlin (G. Reimer) 1911 (402-606) mit 13 Taf. **9**

Hartmeyer, R. Tunicata. (Manteltiere.) Begonnen v. Osw[ald] Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl. Lfg 95-98.) Leipzig (C. F. Winter) 1911 (1681-1773). **10**

Hartmeyer, R. Revision von Heller's Ascidien aus der Adria. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1911** (302-311). **11**

Hartmeyer, R. Die geographische Verbreitung der Ascidien. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **20-21** (1910/11) 1911 (95-109). **12**

Hartmeyer, R. Zur Verbreitung nordischer Ascidien. Berlin Sitz-B. naturf. Freunde 1911 (439-440). **13**

Hartmeyer, R. Tunicata für 1908 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 3 [1910] X (1-17)=Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (1-17). **13a**

Hartmeyer, R. vide Schepotioff, A.

Helder, K. Über *Balanoglossus*-Entwicklung. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (193-194). **14**

Henze, M. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. 1. Mitt. Die Vanadiumverbindung der Blutkörperchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **72** 1911 (494-501). **15**

Herdman, W. A. Tunicata. Encyclopædia Britannica 11th edition (379-392). **16**

Ihle, I. E. W. Ueber die Nomenklatur der Salpen. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (585-589). **17**

Lohmann, H. Die Appendicularien. Nachtrag [In: Nordisches Plankton, Lfg 13, III.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1911 (24-29). **18**

Lohmann, H. Die Ascidienlarven des Nordischen Planktons. [In: Nordisches Plankton, Lfg 13, III.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1911 (31-47). **19**

Mielck, W. Quantitative Untersuchungen am Plankton der Deutschen Nordsee-Terminfahrten im Februar und Mai 1906. Wiss. Meeresunters. Kiel 1911 N.F. **13** (313-355). **20**

Neumann, G. Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw[ald] Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl., Abt. 2, Lfg 6-7.) Leipzig (C. F. Winter) 1911 (81-144) mit Taf. **21**

Ostroumoff, A. A. et Pavlenko, M. S. Sur les Ascidien de la baie de Pierre le Grand. St. Peterburg Ann. Mus. Zool. 1911 **16** (19-29) avec 3 fig. dans le texte. **22**

Polimanti, Oswald. Beiträge zur Physiologie des Nervensystems und der

Bewegung bei den niederen Tieren. ii. *Ciona intestinalis* L. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 SupplBd 1911 (39-152). **23**

Polimanti, Osw. Über das Leuchten von *Pyrosoma elegans* Les. Zs. Biol. München **55** 1911 (505-529). **24**

Redikorcev, V. Neue Ascidien. St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (215-218) mit 2 Fig. i. T. **25**

Redikorzew, W. Zwei neue *Chelyosoma*-Arten. St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** (143-151). **26**

Redikorzew, W. Ascidia of the Arctic Ocean. (Russian.) St. Petersburg Trav. Soc. nat. **41** 1911 (85-175) with 50 text-figg. **27**

Redikorzew, W. *Tethyum rhizopus* var. *murmanense*—eine neue Ascidie von der Murmanküste. St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** (61-64) with 1 pl. **28**

Saint-Hilaire, C. Untersuchungen über die Placenta der *Salpa democratica-mucronata*. Arch. mikr. Anat. Bonn **79** Abt. 1 1911 [1912] (59-104) mit 4 Taf. **29**

Schepotieff, Alexander u. **Hartmeyer**, R. [Acrania, Tunicata u. aberrante Würmer für 1909, Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **76** (1910) Bd 6 H. 1 [1911] (1-19 183-185). **30**

Sluiter, Ph. Une nouvelle espèce de *Tethyum* (*Styela*) provenant de l'expédition antarctique française (1903-1905) commandée par le Dr. J. Charcot. Bul. Muséum Paris **1911** (37-38). **31**

Zodaro, Francesco. Sopra un nuovo organo di senso nelle Salpidae. Roma Atti Soc. ital. progr. sc. IV Riunione (1910) 1911 (669-670). **32**

Zarnik, B. Ueber abnorme Lage und Ausbildung der hintersten Gonaden von *Amphioxus*. Anat. Anz. Jena 1911 **38** (224-230). **33**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL.

Tunicata (Manteltiere); **Hartmeyer**, **10**, **13a**.

Tunicata (Manteltiere); **Neumann**, **21**.

Acrania, Tunicata u. aberrante Würmer für 1909, Jahresberichte; **Schepotieff** u. **Hartmeyer**, **30**.

STRUCTURE.

Nuovo organo di senso in Salpidae; **Zodaro**, **32**.

PHYSIOLOGY.

Great power of resistance of *Ciona intestinalis*; **Daumézou**, **6** and **7**.

Physiologie des Nervensystems und der Bewegung, *Ciona intestinalis*; **Polimanti**, **23**.

Untersuchungen über das Blut der Ascidien; **Henze**, **15**.

DEVELOPMENT.

Oogenese bei *Ciona intestinalis* und *Clavellina lepadiformis* (Russ. ; **Bogojavlenskij**, **2**.

Untersuchungen über die Placenta der *Salpa democratica-mucronata*; **Saint-Hilaire**, **29**.

Ascidien-larven des Nordischen Planktons; **Lohmann**, **19**.

Larva of *Oikopleura dioica* Fol.; **Lohmann**, **18**.

Über *Balanoglossus*-Entwicklung; **Heider**, **14**.

Entwicklung von *Oikopleura dioica*; **Delsman**, **7a**.

ETHOLOGY.

Über das Leuchten von *Pyrosoma elegans* Les.; **Polimanti**, **24**.

Quantitative investigation of the plankton of the North Sea; **Mielck**, **20**.

Situation que peut affecter le Copépode *Enterocola*; **Brément**, **4**.

Nouveau *Ophioseides* parasite des Aplidiens; **Chatton** et **Brément**, **5**.

GEOGRAPHY.

Geographische Verbreitung der Ascidien; **Hartmeyer**, **12**.

Atlantic Ocean.

North Sea, Appendiculariae, additions to the list; **Lohmann**, **18**.

Arctic Ocean.

Kola Fjörd Ascidia list; **Derjugin**, **8**.

Arctic, *Dendrodoa* sp. n.; **Bjerkkan**, **1**.

Arctic Ascidia, additions to the fauna; **Hartmeyer**, **13**.

Antarctic Ocean.

Antarctic Tunicata 3 spp. n.; **Hartmeyer, 9.**

Antarctic, Booth Wandel I., *Tethyum* sp. n.; **Sluiter, 31.**

Cape of Good Hope *Pyura* sp. n.; **Hartmeyer, 9.**

Indian Ocean.

St. Paul I. *Diplosomoides* sp. n.; **Hartmeyer, 9.**

Kerguelen Is., Tunicata 3 spp. n.; **Hartmeyer, 9.**

Pacific Ocean.

Nord-Japanisches Meer, Ascidia 2 spp. n.; **Redikorcev, 25.**

La baie de Pierre le Grand, Tunicata 2 spp. n.; **Ostronmoff & Pavlenko, 22.**

Sea of Ochotsk, *Chelyosoma* 2 spp. n.; **Redikorzew, 26.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.**(1) TUNICATA = UROCHORDATA.**

Die Ascidien larven des Nordischen Planktons, **LOHMANN** [*In*: Nordisches Plankton, Lfg 13, III.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1911 p. 31.

Die Appendicularien Nachtrag, **LOHMANN** T.c. p. 24.

Die Ascidien der Deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903, **HARTMEYER** (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903. Bd 12, H. 5.) Berlin (G. Reimer) 1911 (402–606) mit 13 Taf.

Ueber die Nomenklatur der Salpen, **IHLE** Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 p. 585.

Revision von Heller's Ascidien aus der Adria (Synonymie), **HARTMEYER** Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** p. 302.

Aplidium vanhoeffeni sp. n. Antarktis, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar Expedition **12** p. 508.

Atopogaster incerta sp. n. Antarktis, **HARTMEYER** T.c. p. 512.

Chelyosoma ochotense Ochotskisches Meer, *orientale* Tatarsky-Meerstrasse, **REDIKORZEW** St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** p. 143.

Ciona antarctica sp. n. Antarktis, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar Expedition **12** p. 471.

Dendrodia cylindrica sp. n. Arctic, **BJERKAN** Rep. second Norwegian Arctic Ex. **3** 1911 p. 7.

Didemnum studeri sp. n. Kerguelen, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar Expedition **12** p. 538.

Diplosomoides sancti-pauli sp. n. St. Paul (Insel), **HARTMEYER** T.c. p. 540.

Eugyrioides schmidti sp. n. Nord-Japanisches Meer, **REDIKORCEV** (340) Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** pp. 215–216 f. 1.

Macrolinum kerguelenense sp. n. Kerguelen, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar Expedition p. 547.

Oikopleura dioica, Development, **DELSMAN** Helder Verh. Onderz. zee **3** 1911 2 (1–24).

Oligocarpa g. n. near Polyzoa; *megalorchis* sp. n. Kerguelen, **HARTMEYER** T.c. pp. 526–527.

Pandocia divisa sp. n. La baie de Pierre le Grand, **OSTROUMOFF & PAVLENKO** St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** p. 22.

Pyura arctica var. n. *ritteri*. Bucht Peters des Grossen (Russ.), **OSTROUMOFF** et **PAVLENKO** T.c. pp. 20–21.

Pyura capensis sp. n. Kap d. guten Hoffnung, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar Expedition p. 561.

Tethyum rhizopus var. *murmanense* var. n. Murmanküste, **REDIKORZEW** St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** p. 61.

Tethyum nodiferum sp. n. La baie de Pierre le Grand, **OSTROUMOFF & PAVLENKO** St. Petersburg Ann. Mus. Zool. **16** p. 23.

Tethyum (Styela) wandeli n. sp. Antarctic, **SLUITER** Bul. Muséum Paris **1911** p. 39.

Tethyum compressum sp. n. Nord-Japanisches Meer, **REDIKORCEV** Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** pp. 216–218 f. 2.

Tethyum gaussense p. 448, *drygalskii* p. 452 Antarctic, *costatum* p. 564 Kap d. g. H., **spp. n.**, **HARTMEYER** Deutsche Südpolar-Expedition **12**.

(2) CEPHALOCHORDATA (vacant).**(3) ENTEROPNEUSTA (vacant)**

XIV. VERTEBRATA

(GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. S H A R P

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203	7
Structure = 5207	7
Physiology = 5211.. .. .	9
Development = 5215	9
Ethology = 5219	9
Variation and Evolution = 5223	10
Geography = 5227	10
Taxonomy = 5231	10

I.—TITLES.

Arnold, Julius. Zur Morphologie des Glykogens des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (726-737) 1 Taf. **1**

Arnold, Julius. Über feinere Strukturen und die Anordnung des Glykogens im Magen und Darmkanal. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (346-376) 1 Taf. **2**

Ariens Kappers, C. U. The migrations of the motor cells of the bulbar trigeminus, abducens and facialis in the series of vertebrates and the differences in the course of their root fibres. Amsterdam Verh. K. Akad. Wet. (Sect. 2) **16** No. 4 1910 (1-195) 28 pls. Extract: Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** [1910] (138-140) (Dutch). **3**

Ariens Kappers, C. U. The migrations of the motor root-cells of the vagus group, and the phylogenetic differentiation of the hypoglossus nucleus from the spino-occipital-system. Psych. Neur. Blad. Amsterdam **1911** (408-417). **4**

Ariens Kappers, vide etiam Kappers Ariens.

Baglioni, S. Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere. [II. Amphibien, Reptilien Vögel u. Säugetiere.] Ergebn. Physiol. Wiesbaden **11** 1911 (526-597). **5**

[Basilev, A.] Базилевъ, А. Теория происхождения половъ. [Eine Theorie der Entstehung der Geschlechter.] Ufa Selisk-choz. list. gub. zemstva **4** 1911 10 (18-26). **6**

Belogolowy, J. Studien zur Morphologie des Nervensystems der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soc. nat. **1910** [1911] 1-3 1-78) Taf. i-iii. **7**

Biondi, Giosuè. Sul nucleo delle cellule nervose cariocrome (Kernzellen) o dello cellule nervose dotte granuli. Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (209-223) 1 tav. **8**

Biondi, Giosue. Paranukleolen und hyaline Schollen des Karyoplasma der Nervenzelle. Monatschr. Psychiatrie Berlin **30** 1911 (223-230) 1 Taf. **9**

Braus, Hermann. Die Entstehung der Nervenbahnen. Samml. wiss. Vortr. Natw. Leipzig II. **3** 1911 (1-37) 2 Taf. **10**

Braus, Hermann. Die Entstehung der Nervenbahnen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** I 1911 (114-148) 2 Taf. **11**

Bruni, Angelo Cesare. Sui primi stadi di sviluppo della colonna vertebrale dei Rettili e degli Uccelli. Torino Atti Acc. sc. **45** (1909-10) 1910 (750-757) 1 tav. **12**

Bruni, Angelo Cesare. Sullo sviluppo dei corpi vertebrali e delle loro articolazioni negli Amnioti. Arch. Entw-Mech. Leipzig **32** 1911 (89-167) mit 2 Taf. **13**

Chiarini, P. Changements morphologiques qui se produisent dans la rétine des Vertébrés par l'action de la lumière et de l'obscurité. II partie (Reptiles, Oiseaux, Mammifères). Archives ital. biol. Torino **45** 1906 (337-352). **14**

d'Antona, Serafino. Contributo allo studio del connettivo lamellare. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **28** 1911 (268-294) 2 Taf. **15**

Dettweiler. Beziehungen zwischen der Geschichte der Haustiere und der Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften. Landw. Ann. Rostock N. F. **50** 1911 (81-85). **16**

Downey, Hal. The origin and structure of the plasma cells of normal verte-

brates, especially of the cold blooded vertebrates, and the eosinophils of the lung of *Amblystoma*. *Folia haematologica* Leipzig **11** Tl I 1911 (275-314) 1 Taf. **17**

Dragendorff, Otto. Ueber die Formen der Abzweigungsstellen von Arterien bei den Wirbeltieren. *Anat. Hefte Wiesbaden* Abt. **1** **42** 1911 (739-808) 7 Taf. **18**

Duerst, J. Ulrich. Selektion und Pathologie. Studien über die Vererbung durch Krankheit verursachter Heilbildungen, sowie an sich krankhafter Veränderungen, Missbildungen und Krankheiten der Organe als Ursache vieler Gattungs-, Art- und Rassenmerkmale in der Tierwelt und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Vortrag... *Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover* H. **12** 1911 (1-54) 12 Taf. **19**

[**Dzeržinski**.] Дзержинский, Вл. Развитие надпочечных желез, ихъ гистогенезъ, онтогенезъ и филогенезъ. Дясс. [Die Entwicklung der Nebennieren, ihre Histogenese, Ontogenese und Phylogenese. Diss.] Moskva 1910 (1-277) 10 Taf. 26 cm. **20**

Engel, Emilio. Nuove ricerche sui vasi biliari aberranti. *Roma Ric. Tab. anat. norm.* **15** 1911 (135-238) 4 tav. **21**

Evans, A. H. A Vertebrate fauna of the Tweed area. *Edinburgh* 1911 (xxviii + 362). **22**

Favaro, Giuseppe. Sviluppo e struttura delle valvole senoatriali degli Anamni. Nota prev. *Monitore zool. ital.* Firenze **22** 1911 (1-3). **23**

Favaro, Giuseppe. Cono e bulbo arterioso negli Anamni. *Monitore Zool. ital.* Firenze **22** 1911 (121-125). **24**

Fedele, Marco. Ricerche sulla innervazione del cuore. I. Rettili e Batraci. *Sunto. Napoli Rend. Acc. Sc. fis. mat.* **16** 1910 (311-312). **25**

Fleischmann, A. Die Kopfgregion der Amnioten. *Morphogenetische Studien.* (Forts. 7.) *Morph. Jahrb.* Leipzig **43** 1911 (369-440). **26**

Fleischmann, A. Die Kopfgregion der Amnioten. *Morphogenetische Studien.* (S. Forts.) *Morph. Jahrb.* Leipzig **43** 1911 (511-577). **27**

Fuchs, Hugo. Bemerkungen über das Munddach der Amnioten, insbesondere

der Schildkröten und Schlangen. *Anat. Anz. Jena* **38** 1911 (609-637). **28**

Funk, Karl. Ueber das absolute und relative Hirngewicht bei Tieren. *Diss. Würzburg* (Druck v. F. Staudenraus) 1911 (34). 22 cm. **29**

Galli-Valerio, B. Note sulla Fauna dei Vertebrati valtellinesi. *Riv. ital. sc. nat. Siena* **30** 1910 (125-128). **30**

Gaupp, E. Beiträge zur Kenntnis des Unterkiefers der Wirbeltiere. I. Der Processus anterior (Folii) des Hammers der Säuger und das Goniale der Nichtsäuger. *Anat. Anz. Jena* **39** 1911 (97-135). **31**

Gaupp, E. Beiträge zur Kenntnis des Unterkiefers der Wirbeltiere. ii. Die Zusammensetzung des Unterkiefers der Quadrupeden. *Anat. Anz. Jena* **39** 1911 (433-473). **32**

Gaupp, E. Beiträge zur Kenntnis des Unterkiefers der Wirbeltiere. iii. Das Problem der Entstehung eines „sekundären“ Kiefergelenkes bei den Säugern. *Anat. Anz. Jena* **39** 1911 (609-666). **33**

Gebhardt, [Walther]. Ueber den Skelettbau mit dünnen Platten. *Anat. Anz. Jena* **38** ErgH. 1911 (97-118). **34**

Giannelli, Luigi. Contributo allo studio delle prime fasi di sviluppo dell'apparecchio polmonare nei Vertebrati. *Archiv. ital. Anat. Embriol.* Firenze **8** 1909 (484-510) 2 tav. **35**

Giglioli, H. Enrico. Storia della collezione centrale degli Animali Vertebrati italiani nel R. Museo zool. di Firenze. *Firenze Pubbl. Ist. studi sup.* **1909** (Ser. di Sc. fis. nat. N. 31) (1-21). **36**

Grieg, James A. Dyrelevninger fra de gamle bopladser paa Hardangerviddene. [Tierreste der alten Wohnstätten auf Hardangerviddene.] *Bergens Mus. Aarb.* **1911** No. 5 (23). **37**

Grieg, James A. Jaegerliv paa Hardangerviddene i forhistorisk tid. [Die Jagd auf Hardangerviddene in prähistorischer Zeit.] *Kristiania Norsk Jaegerf. Tidssk.* **39** 1910 (202-211). **38**

Griffini, Achille. I Pesci, gli Anfibi, i Rettili. *Genova* (A. Donati) 1911 (366) 30 tav. **39**

[**Grinev**, D. P.] Гриневъ, Д. П. Къ вопросу о строеніи и функціи остров-

ковъ Langerhans 'a. [Ueber den Bau und die Funktion der Langerhans'schen Zellenhaufen.] Arch. sc. biol. St. Petersburg **17** 1 1911 (13-50). **40**

Groot, S. B. de. Kritisch en experimenteel onderzoek omtrent het ontstaan en verdwijnen der lymphklieren. [Kritische und experimentelle Untersuchungen bezüglich des Entstehens und Verschwindens der Lymphdrüsen.] Groningen (H. N. Werkman) 1911 (114). 24 cm. **41**

[Grünstein, A. M.] Гринштейнъ, А. М. Общие принципы структуры и функции нервной системы позвоночныхъ. [Allgemeine Prinzipien der Struktur und der Funktion des Nervensystems der Wirbeltiere.] Moskva 1911 (34). 27 cm. **42**

Grynfeltt, E. Sur l'anatomie comparée de l'appareil de l'accommodation de l'œil des Vertébrés. C. R. Assoc. anatomistes (12. session de Bruxelles) 1910 Paris 1911 (76-88). **43**

Gyldenstolpe, Nils. Bidrag till kännedomen om det högre djurlifvet i Algeriet. [Contribution to our knowledge of higher animal life in Algiers.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (193-240) pls. **44**

Hachet-Souplet, P. Théorie et applications psychologiques du dressage. Bul. Inst. psychol. Paris **10** 1910 (152-171). **45**

Halban, Joseph. Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit der Alterszunahme der Mutter. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) ii 1 1910 (172-173). **46**

Hepke, Hans. Die normale Atemfrequenz unserer Haustiere. Diss. Giessen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske) 1911 (65). 23 cm. **47**

Hess, C. Beiträge zur vergleichenden Accommodationslehre. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1911 (339-358) 1 Taf. **48**

Hess, C. Demonstrationen zur vergleichenden Physiologie des Sehorgans. Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1911 (52-54). **49**

Hilzheimer, Max. Wie akkomodieren die Wirbeltiere? Aus d. Natur Leipzig **7** 1911 (328-334). **50**

Hoëvell, J. J. L. D. Baron van. Aanteekeningen over de reticulaire cellen bij eenige verschillende vertebraten. [Remarks on the reticular cells of the oblongata in different vertebrates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (988-1006) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (1047-1066) (English). **51**

Huntington, Geo. S. Die Entwicklung des lymphatischen Systems der Vertebraten vom Standpunkte der Phylogenese des Gefäßsystems. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (385-406). **52**

Johnston, John B. The morphology and subdivision of the forebrain vesicle in vertebrates. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (260-261). **53**

Kappers, C. U. Ariëns. Die Furchen am Vorderhirn einiger Teleostier. Nebst Diskussion über den allgemeinen Bauplan des Vertebratenhirns und dessen Kommissursysteme. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (1-18). **54**

Kappers, vide etiam Ariens Kappers.

Kriegbaum, Adolf. Studien am Pharynx. (A. Fleischmann, Kopfregion der Amnioten, Forts. 7.) Morph. Jahrb. Leipzig **43** 1911 (373-440) 4 Taf. **55**

Kuhnert, Wilh. Farbige Tierbilder. Neue Folge. H. 2-10 (Schluss). Berlin (M. Oldenbourg) 1911 (das Heft zu 5 Taf. mit 5 S. Text). 38 cm. 2 M. **56**

Kull, Harry. Über die Entstehung der Panethschen Zellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (541-556) 1 Taf. **57**

Laguesse, E. Revue annuelle d'anatomie. Rev. gén. sci. Paris **22** 1911 (70-81). **58**

Legendre, R. Le réseau interne de Golgi des cellules nerveuses des ganglions spinaux. Paris Bul. soc. philom. (sér. 10) **2** 1910 (51-58). **59**

Legendre, R. et Minot, H. Essais de conservation hors de l'organisme des cellules nerveuses des ganglions spinaux. Bul. Muséum Paris 1911 (40-44). **60**

Legendre, R. et Minot, H. Influence de la température sur la conservation des cellules nerveuses des ganglions spinaux hors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (618-620). **61**

Levi, Giuseppe. Sulla presunta partecipazione dei condriosomi alla

- differenziazione cellulare. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze **10** 1911 (168-195) 3 tav. **62**
- Loeb, Leo.** Ueber die Bildung des Pigmentes in der regenerierenden Haut. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (87-88). **63**
- Lonnberg, Einar.** Svansens betydelse och användning hos ryggradsdjuren. [The object and use of tails in the case of vertebrate animals.] Fauna and Flora Uppsala **5** 1910 (2-25 49-71 118-128) pls. **64**
- Luna, Emerico.** Ricerche istologiche ed istochimiche sulla retina dei Vertebrati. Nota prev. Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (119-120). **65**
- Macallum, A. B.** Some ancestral features in the blood plasma of vertebrates. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in: J. Biol. Chem. Baltimore Md. **7** 1910 (xi-xii). **66**
- Maire, Albert.** La chasse et la psychologie des animaux de chasse. Bul. Inst. psychol. Paris **10** 1910 (173-185). **67**
- Manniche, A. L. V.** The terrestrial mammals and birds of North-East Greenland. Biological observations. 1910. Kopenhagen Medd. Grøn. **45** 1910 (1-199) 7 pls. **68**
- Marcora, Ferruccio.** Intorno alle prime fasi di sviluppo della cellula nervosa. Milano Rend. Ist. lomb. **44** 1911 (603-605). **69**
- Marcora, F.** Ueber die Histogenese des Zentralnervensystems mit besonderer Berücksichtigung der intern. Struktur der Nerven Elemente. Folia Neurobiologica Haarlem **5** 1911 (928-960) 3 Taf. **70**
- Mazzetti, Loreto.** I caratteri sessuali secondari e le cellule interstiziali del testicolo. Ricerche istologiche e considerazioni. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (361-387). **71**
- [**Michajlov, Sergěj.**] Михайловъ, Сергѣй. Гистология Nervi sympathici. [Die Histologie des Nervus sympathicus.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **41** 1911 (1084-1114 1213-1245). **72**
- Minot, H.** vide Legendre, R.
- Nageotte, J.** Les étranglements de Ranvier et les espaces interannulaires des fibres nerveuses à myéline. Discussion: Waldeyer. C. R. Assoc. anatomistes (12. session de Bruxelles) **1910** Paris 1911 (30-35). **73**
- [**Nemilov, Anton.**] Немилловъ, Антонъ. О нервныхъ клеткахъ въ беломъ веществѣ спинного мозга млекопитающихъ и птицъ. Предвар. сообщ. [Ueber Nervenzellen in der weissen Substanz des Rückenmarkes von Säugetieren und Vögeln. Vorl. Mitt.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Cr. séances **41** 1911 (122-136 + deutsch. Rés. 150-151) Taf. 1. **74**
- Otto, Hugo.** Eigenartige Geschmackserscheinungen bei Tieren. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (133-135). **75**
- Paladino, G.** Encore sur les rapports les plus intimes entre la névroglie et les cellules et les fibres nerveuses. Archives ital. biol. Pisa **51** 1909 (206-212) pl. **76**
- Paladino, G.** La doctrine de la continuité dans l'organisation du névraxe chez les Vertébrés et les muets et intimes rapports entre la névroglie et les cellules et les fibres nerveuses. Archives ital. biol. Pisa **56** 1911 (225-249) 3 pls. **77**
- [**Pappenheim, Artur.**] Prolegomena. Über die verschiedenen lymphoiden Zellformen des Blutes. Folia haematologica Leipzig **11** Tl II 1911 (1-28). **78**
- Pellegrin, Jacques.** Les vertébrés aquatiques du Sahara. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (972-974). **79**
- Pellizzi, Balt.** Experimentelle histologische Untersuchungen über die Plexis chorioidei (Adergeflechte). Folia neurobiologica Haarlem **5** 1911 (305-341) 2 Taf. **80**
- Plenk, Hanns.** Ueber die Aenderungen der Zellgrösse im Zusammenhang mit dem Körperwachstum der Tiere. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (247-286) 2 Taf. **81**
- Pohlman, A. G.** The circulation of blood in the embryo mammal and bird, and in the adult reptile, amphibian and fish. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** 1909 (201-203). **82**
- [**Pycraft, W. P.** and others.] Guide to the british vertebrates exhibited in the department of Zoology, British Museum (Natural History). London **1910** 8vo. (1-122). **83**

- Reed, Hugh D. and Wright, Albert H.** The vertebrates of the Cayuga lake basin, N.Y. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **48** (1909) 1910 (370-459) pls. xvii-xx (maps). **84**
- Reinhardt, Ludwig.** Kulturgeschichte der Nutztiere. (Die Erde und Kultnr. Bd 3.) München (E. Reinhardt) 1912 [1911] (viii + 760) 70 Taf. 24 cm. 10 M. **85**
- Retzius, Gustaf.** Der Eibau bei den Wirbeltieren. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen. N. F., XV.] Jena (G. Fischer) 1910 (45-48) 1 Taf. **86**
- Röthig, P.** Beiträge zum Studium des Zentralnervensystems der Wirbeltiere. 3. Zur Phylogenese des Hypothalamus. Folia Neurobiologica Haarlem **5** 1911 (913-927). **87**
- Romeis, B.** Die Architektur des Knorpels vor der Osteogenese und in der ersten Zeit derselben. Arch. Entw.Mech. Leipzig **31** 1911 (387-422) 2 Taf. **88**
- Ronchetti, Vittorio.** E l'ipofisi un organo rudimentale? Naturalista sicil. Palermo **21** 1909-10 (219-223). **89**
- Rosevelt, Theodore.** African game trails: An account of the African wanderings of an American hunter-naturalist. New York (Scribner) 1910 (xv + 592 with illus. map). 24,5 cm. **90**
- Ruffini, Aug.** L'ameboidismo e la secrezione in rapporto con lo formazione degli organi e con la sviluppo delle forme esterne del corpo. Siena Atti Acc. fisiocritici **20** 1908 (383-385). **91**
- Ruffini, Angelo.** Riflessioni sulla nota del Dr. F. Tello „La régénération dans les fuseaux de Kühne“. Siena Atti Acc. fisiocritici **20** 1908 (69-73). **92**
- Rynberk, G. van.** Saggio di Anatomia segmentale. La metameria somatica, nervosa, cutanea e muscolare dei Vertebrati. Roma Mem. Acc. Lincei **7** fasc. 1 1908 (3-318). **93**
- Schillings, C. G.** Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Elelécho. 5. Aufl. 21.-25. Taus. Leipzig (R. Voigtländer) 1911 (380) Taf. 24 cm. 5 M. **94**
- Schmidt, Hans Walter.** Der Kehlhügel (Trachinx) der Amnioten. (A. Fleischmann Kopfregeion der Amnioten, S. Forts.) Morph. Jahrb. Leipzig **43** 1911 (513-577) 3 Taf. **95**
- Schultze, Oskar.** Die Kontinuität der Muskelfibrillen und der Sehnenfibrillen. Anat. Anz. Jena **38** ErgH. 1911 (65-73). **96**
- Schumacher, Siegmund v.** Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Funktion der Lamellenkörperchen Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (157-193) 1 Taf. **97**
- Schweder, G.** Die baltischen Wirbeltiere nach ihren Merkmalen und mit ihren lateinischen, deutschen, russischen und lettischen Benennungen. 2-te verb. Auflage. Riga-choskau [J. Deubner] 1911 (79). 21 cm. **98**
- Sinigaglia, G.** Observations sur la structure des globules rouges [appareil réticulaire interne]. Archives ital. biol. Pisa **53** 1910 (392-400) 1 pl. **99**
- Stefanelli, Augusto.** Contributo alla più intima conoscenza dei rapporti tra le piastrine motrici. Monitore Zool. ital. Firenze **22** 1911 (162-169) 1 tav. **100**
- Sterri, Giuseppe.** I progressi della Nevrologia. Prolozione. Tagliari (Vip. industriale) 1910 (28). **101**
- Stolz, J. W.** Beiträge zur Wirbeltierfauna der preussischen Oberlausitz. Görlitz Abh. natf. Ges. **27** 1911 (72-88). **102**
- Stromer, Ernst.** Neue Forschungen über fossile lungenatmende Meeresbewohner. Fortschr. natw. Forschg Berlin **2** 1911 (83-114) Taf. **103**
- Szily, Aurel v.** Über die Entstehung des melanotischen Pigmentes im Auge der Wirbeltierembryonen und in Chorioidealsarkomen. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (87-156) Taf. **104**
- Terra, Paul de.** Vergleichende Anatomie des menschlichen Gebisses und der Zähne der Vertebraten. Jena (G. Fischer) 1911 (xiv + 451). 26 cm. **105**
- Tschermak, E. von Seysenegg, Armin.** Das Sehen der Wirbeltiere, speziell der Haustiere. Tierärztl. Rdsch. Friedenau **16** 1910 (453-454). **106**
- Valkenburg, C. T. van.** Zur vergleichenden Anatomie des mesencephalen Trigeminianteils. Folia neuro-biologica Haarlem **5** 1911 (360-418). **107**
- Valkenburg, C. T. van.** Over mesencephale kern en wortel van den N.

Trigeminus. [On the mesencephalic nucleus and root of the N. Trigeminus.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (1352-1369) pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1911 (25-42) pl. (English). **108**

Walker, Charles Edward. On variations in Chromosomes. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1911 (491-496). **109**

Watson, John B. Literature for 1910 on the behavior of vertebrates. Journal of Animal Behavior New York **1** 1911 (430-447). **110**

Weber, A. Le développement du cœur dans la série des Vertébrés. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1910 (86-89). **111**

Wiedenreich, Franz. Die Leucocyten und verwandte Zellformen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. **2** **19** (1909) 1911 (527-592) 3 Taf. **112**

Wiedenreich, Franz. Die Leucocyten und verwandte Zellformen. Morphologie und allgemeine Lebenserscheinungen der farblosen Blutkörperchen, Lymph- und Wanderzellen der Wirbeltiere, nebst der Technik ihrer histologischen Darstellung. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1911 (x + 417) 3 Taf. 26 cm. 12 M. **113**

Werzberg, A. Studien zur vergleichenden Hämozytologie einiger poikilothermer Vertebraten. Folia haematologica Leipzig **11** Tl **1** 1911 (17-193) 4 Taf. **114**

Westrienen, A[nna] S. A. van. Die vergleichende Teratologie der dicephalen Doppelbildungen. Rotterdam (W. J. van Nengel) 1911 (237) 23 Taf. 28 cm.; Rotterdam Verh. Nat. Gen. (Ser. 2) **6** 3 1911 (1-237) 23 Taf. **115**

Wright, Albert H. *vide* Reed, Hugh D.

Zalla, M. Recherches expérimentales sur les modifications morphologiques des cellules nerveuses chez les animaux hibernants. Archives ital. biol. Pisa **54** 1910 (116-126). **116**

Zickgraf. Systematisches Verzeichnis der Wirbeltierfauna Bielefelds und seiner Umgebung. [In: Festschr. zum 350 jährigen Jubiläum des Gymn. u. Realgymn. zu Bielefeld 1908.] Bielefeld (Druck v. E. Siedhoff) 1908 [1909] (33-42). 24 cm. **117**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL MISCELLANEOUS.

5203

Collezione centrale degli Animali vertebrati italiani in Firenze; Giglioli, **36**.

Farbige Tierbilder; Kuhnert, **56**.

British Museum guide; Pyecraft, **83**.

Kulturgeschichte der Nutztiere; Reinhardt, **85**.

African game trails; Roosevelt, **90**.

STRUCTURE. 5207

General.

Revue annuelle d'anatomie; Laguesse, **58**.

Metameria somatica nervosa cutanea e muscolare; Rynberk, **93**.

Caratteri sessuali secondari e le cellule interstiziali del testicolo; Mazzetti, **71**.

Kopfreion der Amnioten; Fleischmann, **36** and **27**.

Kopfreion Pharynx; Kriegbaum, **55**.

Kopfreion, Kehlhügel (Trachinx) der Amnioten; Schmidt, **95**.

Histology, Chromosomes.

Variations in Chromosomes; Walker, **109**.

Änderungen der Zellgrösse im Zusammenhang mit dem Körperwachstum der Tiere; Plenk, **81**.

Entstehung der Panethschen Zellen; Kull, **57**.

Morphologie des Glykogens des Herzmuskels; Arnold, **1**.

Feinere Strukturen und Anordnung des Glykogens im Magen und Darmkanal; Arnold, **2**.

Bau der Langerhans'schen Inseln (Russ.); Grinev, **40**.

Tegument, Skeleton.

Skelettbau mit dünnen Platten; Gebhardt, **34**.

Unterkiefer der Wirbeltiere; 1. Der Processus anterior (Folii) des Hammers der Säger und das Goniale der Nichtsäuger; Gaupp, **31**.

Zusammensetzung des Unterkiefers der Quadrupeden; **Gaupp, 32.**

Entstehung eines „sekundären“ Kiefergelenkes bei den Sängern; **Gaupp, 33.**

Die Architektur des Knorpels vor der Osteogenese und in der ersten Zeit derselben; **Romeis, 88.**

Vergleichende Anatomie des menschlichen Gebisses und der Zähne der Vertebraten; **Terra, 105.**

Nervous System and Sense-organs.

Progressi della Nevrologia; **Sterzi, 101.**

Allgemeine Prinzipien der Struktur des Nervensystems (Russ.); **Grimstein, 42.**

Absolute und relative Hirngewicht bei Tieren; **Funk, 29.**

Histogenese des Zentralnervensystems; **Marcora, 70.**

Bauplan des Vertebratenhirns und dessen Kommissursysteme; **Kappers, 54.**

The migrations of the motor root-cells of the vagus group, and the phylogenetic differentiation of the hypoglossus nucleus from the spino - occipital - system; **Ariens Kappers, 4.**

Migrations of motor cells of the bulbar trigeminus, abducens and facialis; **Ariens Kappers, 3.**

Nucleo delle cellule nervose cariocrome e di quelle dette granuli; **Biondi, 8.**

Paranukleolen und hyaline Schollen des Karyoplasma der Nervenzelle; **Biondi, 9.**

Entstehung der Nervenbahnen; **Braus, 10 & 11.**

Morphology and subdivision of the forebrain vesicle; **Johnston, 53.**

Le réseau interne de Golgi des cellules nerveuses des ganglions spinaux; **Legendre, 59.**

Conservation hors de l'organisme des cellules nerveuses des ganglions spinaux; **Legendre et Minot, 60 & 61.**

Les étranglements de Ranvier et les espaces interannulaires des fibres nerveuses à myéline, Discussion Waldeyer; **Nageotte, 73.**

Histologischer Bau der sympathischen Ganglien (Russ.); **Michailov, 72.**

Rapports entre névroglie et cellules et fibres nerveuses; **Paladino, 76.**

Rapporti di continuità tra gli elementi nervosi e intimi rapporti tra essi e la nevroglia; **Paladino, 77.**

Phylogenie des Hypothalamus; **Röthig, 87.**

Sulla nota di F. Tello "La régénération dans les fuseaux de Kühne"; **Ruffini, 92.**

Bau und Funktion der Lamellenkörperchen; **Schumacher, 97.**

Rapporti tra piastre motrici; **Stefanelli, 100.**

Vergleichenden Anatomie des mesencephalen Trigeminianteils; **Valkenburg, 107.**

Mesencephalic nucleus and root of the N. Trigemini; **Valkenburg, 108.**

Histologie der Nervenzellen in der weissen Substanz des Rückenmarks (Russ. + deutsch. Rés.); **Nemilov, 74.**

Reticular cells of the oblongata; **Hoëvell, 51.**

Studio del connettivo lamellare; **d'Antona, 15.**

Ricerche istol. e istochimiche sulla retina; **Luna, 65.**

Changements morphologiques dans la rétine par l'action de la lumière; **Chiari, 14.**

Entstehung des melanotischen Pigmentes im Auge der Wirbeltierembryonen und in Chorioidealsarkomen; **Szily, 104.**

Anatomie comparée de l'appareil de l'accommodation de l'œil; **Grynfeldt, 43.**

Wie akkomodieren die Wirbeltiere?; **Hilzheimer, 50.**

Myology.

Kontinuität der Muskelfibrillen und der Sehnenfibrillen; **Schultze, 96.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Formen der Abzweigungsstellen von Arterien bei den Wirbeltieren; **Dragendorff, 18.**

Valvole del cuore in. Vert. anamni: sviluppo, struttura; **Favaro, 23.**

Tono e bulbo arterioso in Anamni; **Favaro, 24.**

Innervazione del cuore; **Fedele, 25.**

Entwicklung des lymphatischen Systems der Vertebraten vom Standpunkte der Phylogenese des Gefäßsystems; **Huntington, 52.**

Histologische, Plexis chorioidei; **Pellizzi, 80.**

Blood, Lymph.

Vergleichenden Hämozytologie; **Werzberg, 114.**

Origin and structure of the plasma cells and the eosinophils of the lung of *Amblystoma*; **Downey, 17.**

Lymphoiden Zellformen des Blutes; **Pappenheim, 78.**

Globules rouges, appareil réticulaire interne; **Sinigaglia, 99.**

Leucocyten und verwandte Zellformen; **Weidenreich, 112 and 113.**

Excretory Organs, Special Glands.

Bau und Histologie der Nebenniere (Russ.); **Dzerzinski, 20.**

Vasi biliari aberranti; **Engel, 21.**

Entstehen und Verschwinden der Lymphdrüsen (Holländisch); **Groot, 41.**

E l'ipofisi organo rudimentale?; **Ronchetti, 89.**

PHYSIOLOGY 5211

Bestimmung des Geschlechts (Russ.); **Basilev, 6.**

Circulation of mixed blood in the embryo; **Pohlman, 82.**

Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit der Alterszunahme der Mutter; **Halban, 46.**

Allgemeine Prinzipien der Funktion des Nervensystems (Russ.); **Grünstein, 42.**

Das Sehen der Wirbeltiere, speziell der Haustiere; **Tschermak, 106.**

Vergleichenden Accommodationslehre; **Hess, 48 and 49.**

(N-9186 a)

Physiologie der Atembewegungen; **Baglioni, 5.**

Die normale Atemfrequenz unserer Haustiere; **Hepke, 47.**

Funktion der Langerhaus'schen Inseln (Russ.); **Grinev, 40.**

The object and use of tails (Swedish); **Lonnberg, 64.**

DEVELOPMENT. 5215

Der Eibau bei den Wirbeltieren; **Retzius, 86.**

Ameboidismo e secrezioni in rapporto allo sviluppo ontogenico; **Ruffini, 91.**

Le développement du cœur dans la série des Vertébrés; **Weber, 111.**

Circulation of mixed blood in the embryo; **Pohlman, 82.**

Vergleichung des Entwicklung der Trigemini gruppe; **Belogolowy, 7.**

Sviluppo dei corpi vertebrali e delle loro articolazioni negli Amnioti; **Bruni, 13.**

Primi stadi di sviluppo della colonna vertebrale, Rettili e Uccelli; **Bruni, 12.**

Pharynx; **Kriegbaum, 55.**

Trachinx der Amnioten; **Schmidt, 95.**

Die Zusammensetzung des Unterkiefers der Quadrupeden; **Gaupp, 32.**

Embryonale und postembryonale Entwicklung der Nebenniere (Russ.); **Dzerzinski, 20.**

Munddach der Amnioten; **Fuchs, 28.**

Prime fasi di sviluppo dell'apparecchio polmonare; **Giannelli, 35.**

Partecipazioni dei condriosomi alla differenziazione cellulare; **Levi, 62.**

Bildung des Pigmentes in der regenerierenden Haut; **Loeb, 63.**

Prime fasi di sviluppo di cellula nervosa; **Marcora, 69.**

ETHOLOGY. 5219

Literature for 1910 on the behaviour of vertebrates; **Watson, 110.**

Animaux hibernants, modifications des cellules nerveuses; **Zalla, 116.**

Psychologie des animaux de chasse; **Maire, 67.**

Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Eleléscho; **Schillings, 94.**

Geschmackserscheinungen; **Otto, 75.**

Théorie et applications psychologiques du dressage; **Hachet-Souplet, 45.**

AETIOLOGY AND VARIATION.

5223

Selektion und Pathologie; **Duerst, 19.**

Beziehungen zwischen der Geschichte der Haustiere und der Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften; **Dettweiler, 16.**

Ancestral features in the blood plasma; **Macallum, 66.**

Fossile lungenatmende Meeresbewohner; **Stromer, 103.**

Phylogenetische Entwicklung der Nebenniere (Russ.); **Dzerzinski, 20.**

Dicephale Doppelbildungen; **Westrienen, 115.**

GEOGRAPHY.

5227

North-East-Greenland. Biological observations; **Manniche, 68.**

Tierreste der alten Wohnstätten auf Hardangervidda (Norweg.); **Grieg, 37.**

Die Jagd auf Hardangervidda in prähistorischer Zeit (Norweg.); **Grieg, 38.**

Tweed, Scotland; **Evans, 22.**

Wirbeltiere des Balticus; **Schweder, 98.**

Verzeichnis der Wirbeltierfauna Bielefelds; **Zukgraf, 117.**

Wirbeltierfauna der preussischen Oberlausitz; **Stolz, 102.**

Vertebrati valtollinesi; **Galli-Valerio, 30.**

Higher animal life in Algiers (Swedish); **Gyldenstolpe, 44.**

Les vertébrés aquatiques du Sahara; **Pellegrin, 79.**

Cayuga lake basin N.Y.; **Reed and Wright, 84.**

TAXONOMY.

5231

Pesci, Anfibi, Rettili; **Griffini, 39.**

XV. PISCES

ARRANGED BY

C. TATE REGAN.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX	20
General, Economics, Etc.	20
Structure	20
Physiology	22
Development	23
Ethology	24
Variation and Aetiology	25
Distribution	25
Marine	25
Fresh Water	26
Fossil	27
III. SYSTEMATIC	28
General Works	28
Marsipobranchii	29
Selachii	29
Ichthyodorulites	29
Ichthyotomi	29
Euselachii	29
Pleurotremata	29
Hypotremata	30
Holocephali	30

	PAGE
Pisces	30
Palaeopterygii	30
Neopterygii	31
Protospondyli	31
Ginglymodi	31
Isospondyli	31
Ostariophysi	33
Haplomi	37
Iniomi	37
Apodes	37
Lyomeri	37
Salmo-percae	38
Microcyprini	38
Synentognathi	38
Anacanthini	38
Solenichthyes	39
Berycomorphi	39
Zeomorphi	39
Percomorphi	39
Scleroparei	44
Heterosomata	45
Plectognathi	45
Discocephali	46
Xenopterygii	46
Pediculati	46
Opisthomi	46
Cladistia	46
Rhipidistia	46
Dipneusti	46
Ostracodermi	47
Arthrodira	47

I.—TITLES.

Allen, B. M. The origin of the sex-cells of *Amia* and *Lepidosteus*. J. Morph. Philadelphia Pa. **22** 1911 (1-35) pls. i-iii. **1**

Allen, W. F. Distribution of the subcutaneous vessels in the tail region of *Lepisosteus*. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (65-70). **2**

Allis, E. P. The pseudobranchial and carotid arteries in *Polyodon spathula*. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (257-262 282-293). **3**

Allis, E. P. The pseudobranchial and carotid arteries in *Chlamydoselachus anguineus*. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (511-519). **4**

Alluaud, C. et Viès, Fr. Électrocution des Poissons et stabilité hydrostatique. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1027-1029). **5**

Apstein, C. Die Verbreitung der pelagischen Fischeier und Larven in der Beltsee und den angrenzenden Meeres teilen 1908/09. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel N.F. **13** 1911 (225-284). **6**

Arcangeli, A. La muscolatura delle ossa faringee di *Carassius auratus* L. e la sua funzione. Riv. mens. Pesca Pavia **6** (13) 1911 (237-248). **7**

Arnold, J. P. *Danio analipunctatus* nov. sp., Blgr. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **8** 1911 (473-475); Bl. Aquarienkunde Stuttgart **22** 1911 (525-527). **8**

Backer, C. A. Zoetwaterflora en vischteelt. [Süßwasserflora und Fischkultur auf Java.] Teysmannia Batavia **22** 1911 (501-515) 3 Taf. **9**

Barbour, T. The smallest *Polyodon*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (207-214) pls. i-iii. **10**

Bauer, V. Zu meinen Versuchen über das Farbenunterscheidungsvermögen (n-9186 b)

gen der Fische. Erwiderung an C. Hess. Arch. ges. Physiol. Bonn **137** 1911 (622-626). **11**

Baumeister, L. Ueber die Augen von *Boleophthalmus* und *Periophthalmus*. Rev. Suisse Zool. Genève Bulletin Annexe 1911 No. I (26-28). **12**

Bean, B. A. and Weed, A. C. An Electric Ray and its young from the West Coast of Florida. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nat. Mus. Proc. **40** (231-232). **13**

Bean, B. A. and Weed, A. C. Notes on the genus *Lepomis*. Washington D.C. Smithsonian Institution Nat. Mus. Proc. **40** 1911 (369-376) pls. 42-50. **14**

Bean, B. A. and Weed, A. C. Recent additions to the fish fauna of the District of Columbia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (171-174). **15**

Bean, B. A. and Weed, A. C. Notes on the coloration of Fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** (69-76). **16**

Beaufort, L. F. de vide Weber, M.

Beiglówna, K. Regeneracya pokryw skrzelowej i płetw u ryb kostnoszkieletowych. [Zur Regeneration des Kiemen-deckels und der Flossen der Teleostier. Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (655-690). **17**

Berg, L. S. Бeргъ, Л. С. Marsipobranchii, Selachii u Chondrostei. Фауна России и сопредельныхъ странъ, преимущественно по коллекциямъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Надъ редакціей Директора Музея Акад. Н. В. Насонова. Рыбы (Marsipobranchii и Pisces Томъ I.) [Marsipobranchii, Selachii et Chondrostei. (Faune de la Russie et des pays limitrophes fondée principalement sur les collections du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Rédigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

Poissons [Marsipobranchii et Pisces Volume I.)] St. Peterburg 1911 (I+III + 337) pls. I-VIII 1 carte. 25 cm. 2,50 Rub. 18

Berg, L. Бергъ, Л. Массовое появление *Sarda sarda* (Bl.) у восточныхъ береговъ Чернаго моръ въ 1910 г. [Apparition en masse de *Sarda sarda* (Bl.) sur la côte orientale de la mer Noire en 1910.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 16 1911 (XV-XVI). 19

Berg, L. Бергъ, Л. О нахождении *Morone labrax* (L.) въ черномъ моръ. [Morone labrax (L.) trouvé dans la mer Noire.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 16 1911 (XXIV). 20

Bonnhol, J. P. Une théorie hydrodynamique des pseudo-migrations du Thon commun (*Thynnus vulgaris* C. et V.) dans la Méditerranée. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (733-736). 21

Boulenger, E. G. Remarks on two Species of Fishes of the genus *Gobius*, from observations made at Roscoff. London Proc. Zool. Soc. 1910 (40-44). 22

Boulenger, G. A. Catalogue of the Fresh-water Fishes of Africa in the British Museum (Natural History) 2 London 1911 (pp. xii + 529). 23

Boulenger, G. A. On a collection of Fishes from the Lake Ngami Basin, Bechuanaland. London Trans. Zool. Soc. 18 1911 (399-418) pls. 38-43. 24

Boulenger, G. A. On a third collection of fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda, 1909-1910. Genova Annal. Museo Civico ser. 3a 5 1911 (64-78) 3 pls. 25

Boulenger, G. A. Descriptions of three new Characinid Fishes from South-western Colombia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (212-213). 26

Boulenger, G. A. Descriptions of new freshwater fishes discovered by Dr. W. J. Ansorge in Portuguese Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (373-376). 27

Boulenger, G. A. Further descriptions of new freshwater fishes discovered by Dr. W. J. Ansorge in Portuguese Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (56-57). 28

Boulenger, G. A. Description of a new Cichlid fish from Mashonaland. Ann.

Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (377). 29

Boulenger, G. A. Description of a new fish of the genus *Polypterus* from Liberia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (377-8). 30

Boulenger, G. A. Description of a new African fish of the genus *Clarias* from Lake Rukwa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (54). 31

Boulenger, G. A. Descriptions of new African Cyprinodont fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (260-268). 32

Boulenger, G. A. Descriptions of two new African Barbels. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (369-370). 33

Boulenger, G. A. Descriptions of three new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (372-373). 34

Boulenger, G. A. Descriptions of four new African fishes of the genus *Mastacembelus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (637-639). 35

Braus, H. Die Nervengeflechte der Haie und Rochen. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (569-632) 2 Taf. 36

Brookover, C. vide Sheldon, R. E.

Brüning, C. Zwei Varietäten von *Pantodon buchholzi* Pet. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig 8 1911 (346-347). 37

Burckhardt, R. Zur Kenntnis der Fische von Rovigno. (Notizen über die Fauna der Adria bei Rovigno. iii.) Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (282-288). 38

Burckhardt, R. Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratenhirns. Tl 2: Die übrigen Paläoselachier. Halle Nova Acta Leop. 94 1911 (i-iv 1-112) 1 Taf. 39

Buytendijk, F. J. J. Ueber die Farbe der Tarbutten nach Exstirpation der Augen. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (593-596). 40

Byrne, L. W. vide Holt, E. W. L.

Carpentier, F. W. vide Kappers, C. Ariens.

- Carruccio, A.** Sopra un raro *Odontaspis taurus* Müll. catturato presso il golfo di Cagliari. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. II) **71** 1910 (267-272). **41**
- Chandler, A. C.** On a lymphoid structure lying over the myelencephalon of *Lepisosteus*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1911 (85-104) pls. x-xii. **42**
- Chaudhuri, B. L.** Contributions to the Fauna of Yunnan based on collections made by J. Coggin Brown. Pt. II. Fishes. Rec. Ind. Mus. Calcutta **6** pt. 1 1911 (13-23). **43**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the dipnoan fishes. Science New York N.Y. (N. Ser.) **33** 1911 (831-832). **44**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the albulid fishes. Science New York N.Y. (N. Ser.) **33** 1911 (865-866). **45**
- Cockerell, T. D. A.** Additional note on reticulated fish-scales. Science New York N.Y. (N. Ser.) **34** 1911 (126-127). **46**
- Cockerell, T. D. A.** A new minnow from Colorado. Science New York N.Y. (N. Ser.) **34** 1911 (614-615). **47**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of freshwater fishes. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1911 (367-386) pls. i-v. **48**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the African Cyprinid fishes, with a discussion of related Asiatic and European species. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** (141-152) pl. **49**
- Cockerell, T. D. A.** Some notes on fish scales. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (209-213). **50**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of some Asiatic Cyprinid fishes. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (84-87). **51**
- Coles, R. J.** Observations on the habits and distribution of certain fishes taken on the coast of North Carolina. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (337-348). **52**
- Constable, W. J.** *Luvarus imperialis* on the Coast of Donegal. Irish Nat. Dublin **20** (78). **53**
- Dakin, W. J.** Notes on the biology of fish eggs and larvae. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (487-495). **54**
- Danforth, I. N.** A 74 mm. *Polyodon*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1911 (201-204). **55**
- Danois, É.** Sur la faune ichthyologique du Maërl. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (167-171). **56**
- Danois, É.** Sur la ponte de *Collus bubalis* Euphrasen. Paris C. R. soc. zool. **36** 1911 (144-146). **56a**
- Deganello, N.** Les appareils nerveux périphériques du rythme respiratoire chez les poissons téléostéens. Arch. ital. biol. Pisa **49** 1908 (113-127). **57**
- [**Desnickij, V. M.**] Десницкий, В. М. Опыты по воспитанию и выкормкѣ стерляжьихъ мальковъ въ 1910 и 1911 гг. на Саратовскомъ показательномъ рыбоводномъ заводѣ. [Versuche mit der Aufzucht und Fütterung von Sterletsbrut i. d. Jahren 1910 u. 1911 auf der Fischzuchtanstalt in Saratov.] Věst. rybopromysl. St. Petersburg **26** 1911 (1912) Prot. (91-94). **58**
- Dezani, S.** Le basi proteiche contenute nello sperma e nelle ovaie del tonno ed i loro prodotti idrolitici. Torino Giorn. Acc. med. Anno **71** 1908 (114-122). **59**
- Diamore, V.** I vasi splancnici e le loro relazioni topografiche in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata*. (Contributo all'anatomia splancnica negli Elasmobranchi.) Archivio zool. Napoli **4** fasc. 4 1910 (437-488) 1 tav. **60**
- Dibley, G.** On the teeth of *Ptychodus* and their Distribution in the English Chalk. London Q. J. Geol. Soc. **67** pt. 2 (263-277) pls. **61**
- Dikson, B.** Диксонъ, Б. Къ развитію спинныхъ бляшекъ и спиннаго плавника у стерляди. [Zur Entwicklung der Rückenplättchen und der Rückenflosse bei dem Sterlet.] Věst. rybopromysl. St. Petersburg **27** 1911 [1912] (363-371). **62**
- Dodds, G. S.** Segregation of the germ-cells of the teleost, *Lophius*. J. Morph. Philadelphia Pa. **21** 1910 (563-611). **63**
- Döderlein, L.** Forelle und Ringelnatter. [R. von einer F. verschlungen.] Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 3 = Jg **18** (1910) 1911 (333-336) 1 Taf. **64**
- Eastman, C. R.** Catalog of fossil fishes in the Carnegie Museum. Part 1. Fishes from the Upper Eocene of Monte Bolca. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. **4** 1911 (349-441) pls. xc-ci. **65**

- Eastman, C. R.** New elasmobranchs from Solenhofen in the Carnegie Museum. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **31** 1911 (399-404) pls. i-iii. **66**
- Ehrenbaum, E.** Über die Flunder (*Pleuronectes flesus* L.). [In: Aus deutscher Fischerei. Festsch. f. E. Chles.] Neudamm (J. Neumann) 1911 (29-42). **67**
- Eigenmann, C. H.** Description of a new species of *Pygidium*. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **7** 1911 (214) pl. xxxii. **68**
- Eigenmann, C. H.** Descriptions of two new Tetragonopterid Fishes in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (215-216). **69**
- Elsmond, O. P.** Эйсмондъ, О. П. Результаты экспериментальных изъс-
лдованій надъ зародышами скатова.
[Ergebnisse experimenteller Unters-
uchungen an Rochen.] Varšava Prot.
Obšč. jest. **22** 1-2 1910 (51-53). **70**
- Elmhirst, R.** On some ambicoloured flat fish from the Clyde. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (77-79). **71**
- Eulefeld.** Über den Schlaf von Fischen. Fischereiztg. Neudamm **14** 1911 (447-448). **71a**
- Evermann, B. W.** vide Jordan, D. S.
- Facciola, L.** Generi dei Vertebrati Ittioidi del Mare di Messina. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **12** 1911 (268-287). **72**
- Fage, L.** Recherches sur la Biologie de l'Anchois. Ann. Inst. Océan. Monaco **2** 4 (1-37). **73**
- Fage, L.** Le capelan de la Méditer-
ranée (*Gadus capellanus* Risso) et ses rap-
ports avec les espèces voisines (*G. luscus*
L. et *G. minutus* O. F. M.). Arch. zool.
Paris sér. **5** **6** 1911 (257-282). **74**
- Farran, G. P.** Plaice marking ex-
periments on the east coast of Ireland
in 1907. Dublin Fish. Ireland Sci.
Invest. **1910** 1911 **5** (1-37) pls. **75**
- Fauré-Frémiet et Mironesco, T.** Sur le
chondriome des lames électriques de la
Torpille. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911
(517-518). **76**
- Favaro, G.** Ueber angebliche
Schwanzsinus bei *Petromyzon*. Anat.
Anaz. Jena **38** 1911 (560). **77**
- Ferretti, U.** L'industria della pesca
nella marina di Fano. Riv. mens.
Pesca Pavia **6** (13) 1911 N. 1-3 (1-32). **78**
- Ferretti, U.** L'industria della pesca
nella marina di Fano (continuaz. e fine).
Riv. mens. Pesca Pavia **6** (13) 1911 (88-
121 145-184). **79**
- Fowler, H. W.** Some fishes from Vene-
zuela. Philadelphia Pa. Proc. Acad.
Nat. Sci. **63** 1911 (419-437). **80**
- Fowler, H. W.** A new flat fish from
New Jersey. Philadelphia Pa. Proc.
Acad. Nat. Sci. **63** 1911 (200-203). **81**
- Fowler, H. W.** The fishes of Delaware.
Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci.
63 1911 (1-16). **82**
- Fowler, H. W.** Notes on clupeoid
fishes. Philadelphia Pa. Proc. Acad.
Nat. Sci. **63** 1911 (204-221). **83**
- Fowler, H. W.** A description of the
fossil fish remains of the Cretaceous,
Eocene and Miocene formations of New
Jersey. [With a chapter on the geology
by Henry B. Kümmel.] New Jersey
Geol. Surv. Bull. Trenton No. **4** 1911
(1-192). **84**
- Fowler, H. W.** A new Albuloid fish
from Santo Domingo. Philadelphia Pa.
Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (651-654). **85**
- Fowler, H. W.** Notes on Chimaeroid
and Ganoid fishes. Philadelphia Pa.
Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (603-612)
pl. xxxviii. **86**
- Fowler, H. W.** Little known New
Jersey fishes. Philadelphia Pa. Proc.
Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (599-602). **87**
- Franco, G.** Elenco dei nomi dialettali
dei principali pesci del distretto
peschereccio e del mercato di Gallipoli
(Puglie). Riv. mens. Pesca Pavia **6** (13)
1911 (193-197). **88**
- Franz, V.** Die japanischen Knochen-
fische der Sammlungen Haberer und
Doflein. (Beiträge zur Naturgeschichte
Ostasiens. Hrg. von F. Doflein.)
München Abh. Ak. Wiss. math.-phys.
Kl. Suppl.-Bd **4** 1910 [1911] Abh. 1
(135 mit 11 Taf.). **88a**
- Franz, V.** Vom Kleinhirn. (Nach
Studien an Knochenfischen.) Verh. D.
zool. Ges. Leipzig **20-21** (1910-11) 1911
(200-205). **89**

- Franz, V.** Weitere Phototaxisstudien. I. Zur Phototaxis bei Fischen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig biol. Suppl. Ser. 3 1911 3 (1-23). **90**
- Franz, V.** Ueber Ortsgedächtnis bei Fischen und seine Bedeutung für die Wanderungen. Kurzer Bericht über das Resultat einer Umfrage. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 1911 (327-330). **91**
- Franz, V.** Das intracraniale und intracerebrale Verhalten des Nervus trochlearis bei den Knochenfischen. Anat. Anz. Jena 38 1911 (592-598). **92**
- Franz, V.** Das Kleinhirn der Knochenfische. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 (401-464) 3 Taf. **93**
- Franz, V.** Das Mormyridenhirn. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 (465-492) 3 Taf. **94**
- Frisch, K. v.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die schwarzen Pigmentzellen der Fischhaut. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (236-248). **95**
- Frisch, K. v.** Über den Farbensinn der Fische. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 (1910-11) 1911 (220-225). **96**
- Frisch, K. v.** Beiträge zur Physiologie der Pigmentzellen in der Fischhaut. Arch. ges. Physiol. Bonn 138 1911 (319-387). **97**
- Garman, S.** The Chismopnea (Chimaeroids). Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 48 (81-101). **98**
- Garten, S.** Über Bau und Funktion der elektrischen Organe. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 83 I 1911 (151-183). **99**
- Giacomini, E.** Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (s. feocromo) in altre specie di Murenoidi. II Mem., II parte. Bologna Mem. Acc. sc. (Cl. di Sc. fis.) (Ser. VI) 7 1909-10 (373-410) 3 tav. **100**
- Giacomini, E.** Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (e feocromo) in alcune specie di Teleostei con rene cefalico (pronephros) persistente. Bologna Rend. Acc. sc. (N.S.) 14 1909-10 (86-96). **101**
- Giacomini, E.** Caratteri differenziali fra interrenale anteriore o cefalico e corpuscoli di Stannius. Bologna Rend. Acc. sc. 14 1909-10 (97-100). **102**
- Giacomini, E.** Cenni sullo sviluppo dell' interrenale anteriore e dei corpuscoli di Stannius nei Salmonidi. Bologna Rend. Acc. sc. 14 1909-10 (100-103). **103**
- Gilbert, C. H.** Notes on Lantern Fishes from Southern Seas, collected by J. T. Nichols in 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 (13-19). **104**
- Gilchrist, J. D. F. and Thompson, W. W.** The Cape Klip Fishes. S. Africa. J. Sci. Cape Town 7 (214-224). **105**
- Gilchrist, J. D. F. and Thompson, W. W.** Descriptions of three new species of freshwater fishes from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 7 (477-478). **106**
- Gilchrist, J. D. F. and Thompson, W. W.** Descriptions of Fishes from the Coast of Natal. Cape Town Ann. S. Africa Mus. 11 1911 (29-58). **107**
- Gill, T.** Notes on the Structure and Habits of the Wolffishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nat. Mus. Proc. 39 1911 (157-187) pls. xvii-xxviii. **108**
- Goldsborough, E. L.** vide Kendall, W. C.
- Graham, W. M.** A Fish that preys on Mosquito Larvae in Southern Nigeria. Bull. Ent. Research London 2 1911 (137-139). **109**
- Greene, C. W.** The migration of salmon in the Columbia river. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 29 (1909) 1911 (129-148) pls. xxvi & xxvii. **110**
- Greene, C. W.** An experimental determination of the speed of migration of salmon in the Columbia river. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 9 1910 (579-591) tab. 1. **111**
- Grieg, J.** Syk og monstrøs ørret. [Kranke und monströse Forellen.] Bergen Naturen 35 1911 (27-31). **112**
- Grieg, J. A.** Ichthyologiske notiser. III. Bergens Mus. Aarb. 1911 I No. 6 (1-37) 2 pls. **113**
- Grochmalicki, J.** Przyczynki do historyi rozwoju układu krwionośnego u ryb kostnoszkieletowych (z dwiema tablicami). [Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Gefäßsystems bei den Knochenfischen; mit 2 Tafeln.] Kraków Rozpr. Akad. 10 B 1910 (559-603). **114**

Grynfeldt, E. Etudes anatomiques et histologiques sur l'œil du *Protopterus annectens*. Bul. Acad. sci. Montpellier 1911 (211-232). 115

Gudernatsch, J. F. The thyroid gland of the Teleosts. J. Morph. Philadelphia Pa. 21 1911 (709-782) pls. i-v. 116

Gudger, E. W. Habits and life history of the toadfish (*Opsanus tau*). Washington D.C. Bull. Bur. Fish. 28 (1908) 1910 (1071-1109) pls. cvii-cxiii. 117

Guttel, F. Sur les Reins du *Crystallogobius Nilssonii*. Rennes Bul. soc. sci. méd. 19 (255-267). 118

Hammar, J. A. Zur Kenntnis der Elasmobranchier-Thymus. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 (135-180) 3 Taf. 119

Hammarsten, O. D. Ueber die Innervation der Bauchflossen bei den Teleostiern. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1911 (665-697) 1 Taf. 120

Hankinson, T. L. Ecological notes on the fishes of Walnut lake, Michigan. Transactions of the American Fisheries Society at its Fortieth annual meeting, September, 1910, at New York City. Washington 1911 (195-206). 121

Hase, A. Die morphologische Entwicklung der Ktenoidschuppe. Anat. Anz. Jena 40 1911 (337-356). 122

Hase, A. Studien über das Integument von *Cylopterus lumpus* L. (Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der Haut und des Hautskelettes von Knochenfischen.) Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (217-342) 8 Taf. 123

Haseman, J. D. Descriptions of some new species of Fishes and miscellaneous notes on others obtained during the expedition of the Carnegie Museum to Central South America. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 (315-328). 124

Haseman, J. D. An annotated catalog of the Cichlid fishes collected by the expedition of the Carnegie Museum to Central South America, 1907-10. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 (329-373). 125

Haseman, J. D. Some new species of Fishes from the Rio Igassu. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 (374-387). 126

Hatta, S. Ueber die Variabilität und den Dimorphismus des japanischen Neunauges. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1911 (263-270) pl. 127

Heide, E. Гейде, Э. Нѣсколько словъ о бѣлорыбцѣ (*Lucioperca leucichthys*). [Einige Worte über *Lucioperca leucichthys*.] Пѣч.-Чласс. Viatka 3 1911 (124-126). 128

Heide, E. Гейде, Э. Къ вопросу о нерестѣ и охранѣ бѣлорыбцы. [Zur Frage über das Laichen und dem Schutz von *Lucioperca leucichthys* Güld.] Věst. rybopromysl. St. Peterburg 26 1911 (1912) (441-447). 129

Hein, W. Über den Einfluss plötzlicher Temperaturschwankungen auf die Entwicklung der Bachforelle und Brut. [In: Aus deutscher Fischerei. Festschr. f. E. Uhles.] Neudamm (J. Neumann) 1911 (18-28). 130

Heronimus, Ch. Die Entwicklung des Brustflossenskelettes bei *Amia calva*. Anat. Anz. Jena 39 1911 (193-203). 131

Hildebrand, S. F. vide Meek, S. E.

Hillas, A. B. E. Summary of Reports relative to Eel Fry. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1909 ii (1-5) 1911. 132

Hjort, J. Die Tiefsee-Expedition des „Michael Sars“ nach dem Nordatlantik im Sommer 1910. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 1911 (152-173 335-361) 4 Taf. 133

Hjort, J. and Lea, E. Some results of the International Herring-Investigations 1907-1911. Copenhagen Publ. explor. mer 61 1911 (8-34). 134

Hoffmann, G. Ueber das Ruderorgan der Asterolepiden. Palaeontographica Stuttgart 57 1911 (285-316) 3 Taf. 135

Holmqvist, O. Studien in der von den *Nn. trigeminus* und *facialis* innervierten Muskulatur der Knochenfische. 1. Die *Trigeminofacialis*-Muskulatur bei *Gadus callarias* Linne. 2. Zur vergleichenden Morphologie der *Mm. intermandibularis, protractor hyoidei* and *hyochoideus*. Lund Univ. Årsskr. N.F. 7 Afd. 2 No 7 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. 22 No 7] 1911 (79) fels. i-iii. 136

Holt, E. W. L. Dace in Ireland. Irish Nat. Dublin 20 (116). 137

- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** Third report on the fishes of the Irish Atlantic Slope. The Holocephali or Chimaeras. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 IV (1-26) 1910. 138
- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** Fourth Report on the fishes of the Irish Atlantic Slope. List of Recorded Species with References. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 V (1-7) 1910. 139
- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** Fifth report on the fishes of the Irish Atlantic Slope. Fishes of the genus *Scopelus*. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1910 VI (1-33) 1911. 140
- Huet, W. G.** Notes on the trochlear and oculomotor nuclei and the trochlear root in the lower vertebrates. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 2 (897-903). 141
- Hussakof, L.** Upper Devonian Arthrodira from Ohio in the British Museum (Nat. Hist.). Geol. Mag. London 8 (123-128) pl. viii. 142
- Hussakof, L.** The Permian fishes of North America. Washington D.C. Carnegie Inst. Pub. 146 (153-178) pls. xxvi-xxxii. 143
- Ihering, R. von.** Algunas especies novas de peixes d'agua doce (Nematognatha). Rev. Mus. São Paulo 8 1911 (380-404). 144
- Jacobshagen, E.** Untersuchungen über das Darmsystem der Fische und Dipnoer. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (529-568). 145
- Jacobsohn, L.** Ueber die Gruppierung der Nervenzellen im Fischrückenmark, erläutert an Querschnitten des Rückenmarks von *Tinca vulgaris*. Arch. mikr. Anat. Bonn 78 Abt. 1 1911 (506-528). 146
- Jaquet, M.** Sur deux cas de déformation du museau chez *Sargus rondelleti*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 20 (290-309). 147
- Jaquet, M.** Sur le mode d'occlusion de l'œil d'*Orthogoriscus mola*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 20 (25-32). 148
- Jensen, A. S.** Fiskeriundersøgelser i Grønland 1908 & 1909. Fishery investigations in Greenland in the years 1908 and 1909. København Atlanten Nr. 82 1910 (607-629). 149
- Johnston, H. W.** The scales of Salmon. [Glasgow Rep. Fish. Board 2 2 (21-24).] 150
- Johnston, J. B.** A note on the presence or absence of the glossopharyngeal nerve in myxinoids. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (233-239). 151
- Joleaud, A.** Faune des poissons miocènes de la basse vallée du Rhône: mise en évidence par la fossilisation des caractères histologiques de certaines dents d'Elasmobranches. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (481-482). 152
- Jordan, D. S. and Evermann, B. W.** A review of the Salmonoid fishes of the Great Lakes, with notes on the white-fishes of other regions. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. 29 (1909) 1911 (1-41) pls. i-vii. 153
- Jordan, D. S. and Richardson, R. E.** Check-list of the species of fishes known from the Philippine Archipelago (1-78) Manila 1910. 154
- Jordan, D. S. and Thompson, W. F.** Notes on a collection of fishes made by James Francis Abbott at Irkutsk, Siberia. Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 7 1910 (81-88) pls. xx-xxiii. 155
- Jordan, D. S. and Thompson, W. F.** A review of the Sciaenoid Fishes of Japan. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nat. Mus. Proc. 39 (241-261). 156
- Jordan, D. S. and Thompson, W. F.** A review of the families Lobotidae and Lutianidae found in the waters of Japan. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nat. Mus. Proc. 39 (435-471). 157
- Jungersten, H. F. E.** Ichtyotomical contributions II. The structure of the Aulostomidae, Syngnathidae and Solenostomidae. København Vid. Selsk. Skr. (7 R.) Naturv. og Mathem. Afd. viii 5 1910 (267-363) 7 pls. 158
- Kappers, C. U. Ariëns.** Die Furchen am Vorderhirn einiger Teleostier. Nebst Diskussion über den allgemeinen Bauplan des Vertebratenhirns und dessen Kommissursysteme. Anat. Anz. Jena 40 1911 (1-18). 159
- Kappers, C. U. Ariëns und Carpentier, F. W.** Das Gehirn von Chimaera monstrosa. Folia numero-biologica Haarlem 5 1911 (127-160). 160
- [Karpinskiĭ, A.] Карпинскій, А.** Замѣчанія о *Helicorpiion* и о другихъ

едестидяхъ. [Notes sur l'*Helicoprion* et les autres Édestides.]. St. Petersburg Bull. Ac. sc. (vi Ser.) **1911** (1105-1122). **161**

Keller, O. A halak gerincoszlopának elferdülése. [Die Verkrümmung der Wirbelsäule der Fische.]. Term. Közl. Budapest **43** 1911 (818-819). **162**

Kendall, W. C. Notes on *Percopsis guttatus* Agassiz and *Salmo Omiscomaycus* Walbaum. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (45-51). **163**

Kendall, W. C. Notes upon two rare Flatfishes (*Gymnachirus fasciatus* Günther and *G. nudus* Kaup). Washington D.C. Smithsonian Inst. Nat. Mus. Proc. **40** (201-203). **164**

Kendall, W. C. and Goldsborough, E. L. The shore fishes. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission Steamer "Albatross" from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. 13.) Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. zool. Harvard Coll. **26** 1911 (239-344) pls. 1-7. **165**

Kershaw, J. A. Additions to the fish fauna of Victoria. No. iii. Vict. Nat. Melbourne **27** 1911 (93-95). **166**

Kershaw, J. A. Migration of Eels in Victoria. Vict. Nat. Melbourne **27** 1911 (196-201) pls. xx-xvi. **167**

Knipowitsch, N. Ueber das Vorkommen von *Chirolophis galerita* (L.) s. *Carelophus ascanii* (Walb.) an der Murman-Küste. St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (152-154). **168**

Knipowitsch, N. Neue Exemplare von *Lycodes maris-albi* Knipowitsch. St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (155-157). **169**

König, C. Die geographische Verbreitung des australischen Lungenfisches. Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (104-107). **170**

Kopsch, Fr. Die Entstehung des Dottersackentoblast und die Furchung bei der Forelle (*Salmo fario*). Arch. mikr. Anat. Bonn **78** Abt. 1 1911 (618-659). **171**

Krawetz, L. Entwicklung des Knorpelschädels von *Ceratodus*. **182**

Moskva Bull. Soc. nat. **1910** [1911] 1-3 (332-365) Taf. iv-v. **172**

Krebs, W. Geophysikalische, besonders klimatische Beziehungen des Auftretens der Heringsschwärme in der südöstlichen Nordsee. Fischerbote Hamburg **3** 1911 (150-152). **173**

Krebs, W. Geophysikalische Verhältnisse auf den Fundstellen der Aallarven im Atlantik und im Mittelmeer. Fischerbote Hamburg **3** 1911 (180-184). **174**

Kreyenberg, M. Ueber die Zucht der Goldfischrasen in China. Bl. Aquarienkunde Madgeburg **22** 1911 (265-267). **175**

Kreyenberg, M. Ein Beitrag zur Kenntniss der Fische der Yangtze und seiner Zuflüsse. Magdeburg Abh. Mus. Natk. **30** 1910 (1-24). **176**

Kreyenberg, M. Eine neue Cobitinen-Gattung aus China. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (417-419). **177**

[Куцин, И.] Кучинъ, И. Опытъ оплодотворенія икры бѣлорыбицы и стерили и планъ дальнѣйшихъ работъ по развитію рыбоводства въ Уральскомъ краѣ. [Essai de fécondation artificielle du frai de *Stenodus leucichthys* et de stéril et plan des travaux subséquents en vue de développer la pisciculture dans la région des monts Ourals (sic!).] Ekaterinburg Bull. soc. Oural. nat. **30** 1910 (29-47). **178**

Kultschitzky, N. Biologische Notizen. [1: Glandula lacrimalis praeaprotidea bei Nagetieren. 2: Das adenoide Organ in der Speiseröhre der Selachier.] Arch. mikr. Anat. Bonn **78** Abt. 1 1911 (234-244) 2 Taf. **179**

Lanzl, L. Recherches sur les premiers moments de développement des Holostéens (ou Euganoïdes) *Amia calva* Bonap. et *Lepidosteus osseus* L., relativement à ce qu' on appelle l'épaississement prostomal. Archives ital. biol. Pisa **53** 1910 (123-125). **180**

Lanzl, L. Recherches sur les premiers moments de développement de quelques Téléostéens spécialement par rapport à la valeur de ce qu' on appelle épaissement prostomal. Archives ital. biol. Pisa **53** 1910 (125-128). **181**

Lanzl, L. Observations sur certains éléments de la lame de revêtement des embryons de quelques Téléostéens. Archives ital. biol. Pisa **53** 1910 (122-123). **182**

- Lanzi, L.** Contributo alla conoscenza della ontogenesi dei Teleostomi (Olostei od Euganoidi e Teleostei). Siena Atti Acc. fisiocritici (Ser. IV) **20** 1908 (246-247). **183**
- Lanzi, L.** Contributo allo studio dei mostri doppi dei Teleostei. Descrizione di duplicità anteriori di Salmo. Sguardo storico delle dottrine sul meccanismo della loro genesi e considerazioni relative alla formazione e allo accrescimento normale dell'embrione. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze **9** 1910 (509-569) 11 tav. **184**
- Lea, E.** A study of the growth of Herrings. Copenhagen Publ. de circ. **61** 1911 (35-57). **185**
- Lea, E. vide Hjort, J.**
- Leriche, M.** Les Poissons des couches du Lualaba (Congo Belge). Rev. zool. Africaine Bruxelles **1** 1911 (190-197) 2 pls. **186**
- Leriche, M.** Un Pycnodontoïde aberrant du Sénonien du Hainaut. Le genre *Acrotelmus* L. Agassiz—*Acrotelmus splenialis* de Konink. Bruxelles Bul. Soc. géol. **25** (162-168) pl. **187**
- Levi, G.** Appunti alla pubblicazione di Donaggio "Nuovi dati sulle propaggini nervose del citoplasma e sulle fibre collagene dei gangli spinali." Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (146-151). **188**
- Lewis, W. H.** The experimental production of cyclopia in the fish embryo (*Fundulus heteroclitus*). Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (175-181). **189**
- Lipschütz, A.** Zur Frage über die Ernährung der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena **12** 1911 (59-117). **190**
- Lo Bianco, S.** Su alcuni stadii post-larvali appartenenti a Gadidi rari del golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **20** 1911 (170-187) 1 Taf. **191**
- Lo Giudice, P.** Sulla struttura delle branchie nei pesci. Nota preliminare. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 (264-268). **192**
- Lo Giudice, P.** Sulle diverse razze locali o famiglie (Heincke) di acciughe (*Engraulis encrasicolus* Cuv.). Riv. mens. Pesca Pavia **6** (13) 1911 (83-87). **193**
- Lo Giudice, P.** Ancora sulle diverse razze locali di acciughe (*Engraulis encrasicolus* Cuv.). Replica al Dr. Fage. Riv. mens. Pesca **6** (13) 1911 (226-236). **194**
- Loeb, J.** Können die Eier von *Fundulus* und die jungen Fische in destilliertem Wasser leben? Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (654-657). **195**
- Lönnberg, E.** Fishes collected by the Swedish zoological expedition to British East Africa 1911. . . . Stockholm Vet.-Ak. Handl. **47** No. 6 1911 (37-41). **195a**
- Lörenthey, I.** Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees [Plattensee] in Resultate der wissenschaftlichen Untersuchungen des Balatonsees. Anhang Palaeontologie 4. Band **1911** (1-215) 3 Taf. Wien (Ed. Hölzel). 29 cm. **196**
- Lohberger, J.** Über zwei riesige Embryonen von *Lamna*. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl.-Bd **4** 1910 [1911] Abh. 2 (45) 5 Taf. **197**
- M'Culloch, A. R.** Report on the Fishes obtained by the F.I.S. "Endeavour" on the coasts of New South Wales, Victoria, South Australia and Tasmania. Part I. Zoological results of the fishing experiments carried out by the F.I.S. "Endeavour" 1909-10 **1** 1911 (1-87) pls. i-xvi. **198**
- McMurrich, J. P.** The Life History of the Pacific Salmon. Toronto Trans. Canad. Inst. **9** (23-44). **199**
- Mayer, P.** Ueber die Sphincteren an den Gefäßen der Rochen. [Betr. Kultschitzky, Biolog. Notizen.] Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (560). **200**
- Mann, W. M. vide Starks, E. C.**
- Mazzarelli, G.** Larve e forme giovanili di Teleostei dello stretto di Messina. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 N. 10-12 (317-328) 1 tav. **201**
- Meek, S. E. and Hildebrand, S. F.** A synoptic list of the fishes known to occur within fifty miles of Chicago. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. **7** 1910 (223-338). **202**
- Merk, M.** Individuelle Veränderungen im Zusammenhange mit der Fortpflanzungstätigkeit. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (97-99). **203**

Methuen, P. A. Description of a new Transvaal fish of the Family Cyprinidae. Pretoria Ann. Transv. Mus. **2** 1911 (251-252) pl. **204**

Miner, R. W. The study of marine ecology and its importance to the fisheries. Transactions of the American Fisheries Society at its Fortieth annual meeting, September, 1910, at New York City. Washington 1911 (207-217). **205**

Mironesco, T. v. Fauré-Frémiet.

Możeyko, B. Badania nad budową układu krwionośnego i limfatycznego Minoga rzeczno (Petrymyzon fluvialilis). [Etudes sur le système circulatoire de la Lamproie (Petrymyzon fluvialilis).] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (279-310). **206**

Müller, E. Untersuchungen über die Muskeln und Nerven der Brustflosse und der Körperwand bei *Acanthias vulgaris*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. **1** **43** 1911 (1-147) 26 [13] Taf. **207**

Nachtrieb, H. F. The primitive pores of *Polyodon spathula* (Walbaum). J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (455-468). **208**

Newman, H. H. Reply to E. Godlewski's "Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: 'Further Studies of the process of heredity in *Fundulus hybrids*'." Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (472-476). **209**

Nichols, J. T. A note on *Siphostoma pelagicum* (Osbeck). New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (155-157) 1 chart. **210**

Nichols, J. T. A note on the identity of *Caranx forsteri* Cuvier and Valenciennes. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (159). **211**

Nichols, J. T. On two new Blennys from Florida. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (161). **212**

Nichols, J. T. Notes on Teleostean fishes from the Eastern United States. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** (275-278). **213**

Ninni, E. Mostuosità in una Anguilla. Riv. ital. sc. nat. Siena **30** 1910 (153-154). **214**

Ogilby, J. D. On new or insufficiently described fishes. Brisbane Proc. R. Soc. Queensland **23** 1910 (1-55). **215**

Ogilby, J. D. On some new fishes from the Queensland Coast. Brisbane Proc. R. Soc. Queensland **23** 1910 (85-139). **216**

Ogneff, J. Ueber die Aenderungen in den Organen der Goldfische nach dreijährigem Verbleiben in Finsternis. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (81-87). **217**

Okajima, K. Die Entwicklung der Macula neglecta beim *Salmo-Embryo*. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (189-195) 1 taf. **218**

Orsenigo, L. Resistenza di alcuni pesci di acqua dolce alla diminuzione del contenuto in ossigeno dell'acqua. Milano Rend. Ist. lomb. **43** 1910 (679-697). **219**

Osburn, R. C. The effects of exposure on the gill filaments of fishes. Transactions of the American Fisheries Society at its Fortieth annual meeting, September, 1910, at New York City. Washington 1911 (371-376). **220**

Oshima, H. Some observations on the luminous organs of fishes. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 15 1911 (1-25) pl. **221**

Ostroumov, A. A. Остроумовъ, А. А. Периодичность роста стерляди (аутокатализъ). [Sur les périodes de croissance chez les sterlets.] Kazan' Trd. Obsč. jest. **43** 6 1911 (1-48) pl. **222**

Otterström, A. Sildens Afhængighed af forskellig hydrografiske og meteorologiske Forhold i Store Bælt. [The dependence of the herring on different hydrographic and meteorological conditions in the Great Belt.] København Skrifter Havunders. **6** 1910 (52). **223**

Panšin, B. A. Панишинъ, Б. А. О периферической нервной системѣ костистыхъ рыбъ. [Ueber des periphere Nervensystem der Knochenfische.] Kiev Prot. Obsč. jest. **1909** [1910] (4). **224**

Pappenheim, P. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn G. Tessmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Fische. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (505-528). **225**

Pappenheim, P. Neue antarktische Fische. Nach dem Material der Deutschen Südpolarexpedition 1901-1903. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (382-383). **225a**

- Parker, G. H.** Structure and functions of the ear of the squeteague (*Cynoscion regalis*). Washington Bull. Bur. Fish. **28** (1908) 1910 (1211-1224) pl. cxxii. **226**
- Parker, G. H.** Influence of the eyes, ears, and other allied sense organs on the movements of the dogfish, *Mustelus canis* (Mitchill). Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish. **29** 1910 (43-57). **227**
- Parker, G. H.** The integumentary nerves of fishes as photoreceptors and their significance for the origin of the vertebrate eyes. Amer. J. Physiol. Boston **25** 1909 (77-80). **228**
- Parker, G. H.** Olfactory reactions in fishes. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (535-542). **229**
- Patterson, A. H.** Supplementary fish notes from Yarmouth. Zoologist London **1911** (11-13). **230**
- Patterson, A. H.** Some odd notes on Yarmouth fishes. Zoologist London **1911** (219-225). **231**
- Patterson, A. H.** Some fish notes from Great Yarmouth for 1911. Zoologist London **1911** (441-449). **232**
- Pawlowsky, E.** Über den Bau der Epidermis von Haut und Lippen bei *Schizothorax intermedius* und *Capoeta heratensis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **31** 1911 (289-316) 3 Taf. **233**
- Pawlowsky, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Baues der Giftdrüsen einiger Scorpaeniden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **31** 1911 (529-542) 2 Taf. **234**
- Pellegrin, J.** Description d'un poisson nouveau de l'Ogôoué appartenant au genre *Tilapia*. Paris Bul. soc. philom. sér. 10 **3** (274). **235**
- Pellegrin, J.** Poissons de Syrie recueillis par H. Gadeau de Kerville. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (107-110). **236**
- Pellegrin, J.** Description d'un poisson nouveau de l'Ogôoué appartenant au genre *Nannocharax*. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (180-181). **237**
- Pellegrin, J.** Poissons de l'Afrique occidentale française, mission de M. Gruvel. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (182-186). **238**
- Pellegrin, J.** Description d'un poisson nouveau de Guinée française appartenant au genre *Barbus*. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (187-188). **239**
- Pellegrin, J.** La distribution des poissons d'eau douce en Afrique. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (297-299). **240**
- Pellegrin, J.** Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (662-668). **241**
- Pettersson, O.** Studien über die Bewegungen des Tiefenwassers und ihren Einfluss auf die Wanderung der Heringe. Fischerbote Hamburg **3** 1911 (201-213 237-249 279-285). **242**
- Pettit, A.** A propos de la structure de la surrénale. Réponse aux critiques de M. Audigé. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (33-34). **243**
- Pietschmann, V.** Ueber zwei stark variante Exemplare von *Antennarius tridens* (Schlegel) mit Bemerkungen über die Variabilität von *Antennarius*. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **23** 1909 (1-5) Taf. **244**
- Pietschmann, V.** Über *Neopercis macrophthalma* n. sp. und *Heterognathodon döderleini*. Ishikawa; zwei Fische aus Formosa. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **25** (431-435). **245**
- Pitzorno, M.** Ulteriori studi sulla struttura dei gangli simpatici nei Selaci. Monitore zool. ital. Firenze **22** 1911 (4-9). **246**
- Poche, F.** Ueber die Abtrennung der Selachier von den Fischen als eine eigene Klasse. Arch. Natg. Berlin **77** Bd 1 H 1 1911 (49-51). **247**
- Police, G.** La pesca nel golfo di Napoli. Memoria. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 (301-316) 1 tav.; **6** (13) 1911 (43-56 73-82 185-192). **248**
- Police, G.** Prima serie di osservazioni ed esperienze intorno alla pesca con le sorgenti luminose. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (275-286). **249**
- Polimanti, O.** Influence des agents physiques, concentration, température, sur l'activité du cœur embryonnaire des poissons. Action de divers poisons sur l'activité du cœur embryonnaire des poissons. J. physiol. path. gén. Paris **13** 1911 (797-808 825-840). **250**
- Polimanti, O.** Contributo alla fisiologia del sistema nervoso centrale e del movimento dei pesci. I. Selacoidei

(*Scyllium catulus* Cuvier e *S. canicula* L.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1911 (473-716) 6.Taf. **251**

Polimanti, O. Über den Beginn der Atmung bei den Embryonen von *Scyllium* (*Catulus* Cuv., *Canicula* L.). Zs. Biol. München **57** 1911 (237-272). **252**

Polimanti, O. Influenza della forma sulla locomozione dei pesci. Zs. allg. Physiol. Jena **12** 1911 (407-438). **253**

Popta, C. L. Ueber Fische von Wladiwostok und von Blagoweschensk a. Amur. Stuttgart Mitt. Kgl. Naturalienkab. **1911** (333-353). **254**

Popta, C. M. L. Vorläufige Mitteilung über neue Fische von Lombok. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (9-16). **255**

[**Преображенский, И. А.**] Преображенский, И. А. О некоторых представителях семейства *Psammosteidae* Ag. [Ueber einige Vertreter der Familie *Psammosteidae* Ag.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **19** 1911 (21-36) Taf. i & ii. **256**

Price, G. C. The structure and function of the adult head kindey of *Bdellostoma stouti*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (849-864). **257**

Priem, F. Notes sur des poissons fossiles des phosphates de Tunisie et d'Algérie. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **9** 1910 (315-324). **258**

Priem, F. Sur un Pycnodonte du Sénonien supérieur de Tunisie. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **9** (324-326). **259**

Priem, F. Sur des Poissons et autres fossiles du Silurien supérieur du Portugal. Lisboa Com. Trab. Geol. **8** (1-10) 2 pls. **260**

Priem, F. Etude des poissons fossiles du bassin parisien. Ann. paleont. Paris **6** 1911 (1-44). **261**

Pugliesi, E. Il cranio della *Lucioperca sandra* Cuv. Morfologia e studi comparativi. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** fasc. 2-3 1910 (278-288) e fasc. 4 (1910) 1911 (289-296) 2 tav. **262**

Radcliffe, L. Notes on some fishes of the genus *Amia*, family of Cheilodipteridae, with descriptions of four new species from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **41** 1911 (245-261) c. pls. xx-xxv. **263**

Radcliffe, L. vide Smith, H. M.

Rauther, M. Beiträge zur Kenntnis der Panzerwelse. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **31** 1911 (497-528) 2 Taf. **264**

Razzauti, A. Sopra la questione delle cellule epidermiche sensorie sparse dei Petromizonti. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. **20** 1911 (3-8). **265**

Redeke, H. C. Natuurlijke historie onzer zeevisschen, een handleiding ten gebruike bij het visscherijonderwijs. [Naturgeschichte unserer Seefische, ein Lehrbuch zum Gebrauch bei dem Fischerei-Unterricht.] Helder (C. de Boer Jr.) 1911 (92) 1 Taf. 26 cm. **266**

Redeke, H. C. Die holländischen Versuche mit gezeichneten Schollen. 2ter Bericht. Helder Verh. Onderz. Zee **3** 1911 1 (1-26) 1 Karte. **267**

Redeke, H. C. und **Tesch, J. J.** Ueber die wirtschaftliche Bedeutung und die Naturgeschichte der Seezunge (*Solea vulgaris*). Helder Verh. Onderz. Zee **3** 1911 3 (1-33). **268**

Reese, A. M. The lateral line system of *Chimaera coliei*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (349-370). **269**

Regan, C. T. The Freshwater Fishes of the British Isles. London (Methuen) 1911 (xxv+287 pp.) 37 pl. **270**

Regan, C. T. The anatomy and classification of the Teleostean Fishes of the Orders Berycomorphi and Xenoberyces. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (1-9) pl. i. **271**

Regan, C. T. The anatomy and classification of the Teleostean Fishes of the Order Iniomi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** (120-133). **272**

Regan, C. T. A synopsis of the Marsipobranchs of the Order Hyperoartii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (193-204). **273**

Regan, C. T. On the systematic position of *Macristium chavesi*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (204-205). **274**

Regan, C. T. On the Cirrhitiform Percoids. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (259-262). **275**

Regan, C. T. The anatomy and classification of the Teleostean Fishes of the Order Salmopercae. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **7** 1911 (294-296). **276**

Regan, C. T. The osteology and classification of the Teleostean Fishes of the Order Microcyprini. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **7** 1911 (320-327) pl. viii. **277**

Regan, C. T. The classification of the Teleostean Fishes of the Order Synognathi. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **7** 1911 (327-335) pl. ix. **278**

Regan, C. T. The classification of the Teleostean Fishes of the Order Ostariophysi.—1. Cyprinoidae. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **8** 1911 (13-32) pl. II. **279**

Regan, C. T. The classification of the Teleostean Fishes of the Order Ostariophysi.—2. Siluroidea. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **8** 1911 (553-577). **280**

Regan, C. T. On some Fishes of the Family Poeciliidae. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **8** 1911 (373-374). **281**

Regan, C. T. A new Poeciliid Fish from the Amazon, with notes on the genera *Petalosoma* and *Tomeurus*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **8** 1911 (659-660). **282**

Regan, C. T. The osteology and classification of the Gobioid Fishes. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **8** 1911 (729-733). **283**

Regan, C. T. The Giant Pike of Loch Ken. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1911 (11-14). **284**

Reibisch, J. Biologische Untersuchungen über Gedeihen, Wanderung und Ort der Entstehung der Scholle (*Pleuronectes platessa*) in der Ostsee. *Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel N.F.* **13** 1911 (127-204) 1 Taf. **285**

Reighard, J. Methods of studying the habits of fishes, with an account of the breeding habits of the horned dace. (*Semotilus atromaculatus*.) *Washington Bull. Bur. Fish.* **28** (1908) 1910 (1111-1136) pls. cxiv-cxx. **286**

Reuss, H. Über die Wirkung einiger Narkotika auf Fische. [In: *Aus deutscher Fischerei. Festschr. f. E. Uhles.*] Neudamm (J. Neumann) 1911 (49-57). **287**

Richardson, R. E. *vide* Jordan, D. S.

Rijnberk, G. van. Kleinere Beiträge zur vergleichenden Physiologie. *Folia*

Neuro-biologica Haarlem **5** 1911 (244-250). **288**

Romels, B. Zur Frage der Schlafstellungen der Fische. *Biol. Centralbl. Leipzig* **31** 1911 (183-185). **289**

Roth, W. Beiträge zur Kenntnis der Strukturverhältnisse des Selachier-Knorpels. *Morph. Jahrb. Leipzig* **42** 1911 (485-555) 4 Taf. **290**

Roule, L. Sur quelques particularités de la faune antarctique d'après la collection de Poissons récemment recueillis par l'expédition française du Pourquoi-Pas. *Paris C. R. Acad. sci.* **153** 1911 (80-81). **291**

Roule, L. Sur quelques larves de Poissons apodes. *Paris C. R. Acad. sci.* **153** 1911 (732-735). **292**

Rusconi, A. Intorno ai caratteri di riconoscimento dei pesci presi col cloro. *Riv. mens. Pesca Pavia* **5** (12) 1910 (249-263). **293**

[**Sabaneev, L. P.**] Сабанѣевъ, Л. П. Рыбы России. Жизнь и ловля (ужение) наших прѣсноводныхъ рыбъ. 3-е изд. надъ редакц. Н. В. Туркина. [Die Fische Russlands. Das Leben und der Fang (Angeln) unserer Süßwasserfische. 3-4 Ausg. unt. d. Red. von N. V. Turkin.] *Priroda i ochota Moskva* 1911 Beilage (XXXVIII+1062). 24 cm. **294**

Sæmundsson, B. Fiskirannvæknir 1909 og 1910. [Ichthyological researches 1909 and 1910.] *Reykjavík Andvari* **36** (51-103). **295**

Sæmundsson, B. Nýir eda fúgatar fiskar á Íslandi. [New or rare fishes in Iceland.] *Reykjavík Skýrsla nátturáfr.* **1911** (32-35). **296**

Sæmundsson, B. Um líffshætti álsins. [The biology of the eel.] *Reykjavík Skírnir* **1911** (305-322). **297**

Sala, L. Sulla distribuzione delle fibre nelle pareti del ventricolo del cuore dei Pesci Teleostei. *Milano Rend. Ist. lomb.* **43** 1910 (825-829). **298**

Sanzo, L. Distribuzione delle papille cutanee (organi ciatiformi) e suo valore sistematico nei Gobi. *Studio. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin* **20** 1911 (251-328) 4 Taf. **299**

Savouré, J. Note sur l'anatomie de la cavité cloacale de quelques Sélaciens. *Paris C. R. cong. soc. sav.* **38** (Lille) 1909 [1910] (298-299). **300**

Sawadsky, A. M. Die Entwicklung des larvalen Haftapparates beim Sterlet (*Acipenser ruthenus*). Anat. Anz. Jena **40** 1911 (356-378) Taf. **301**

Scammon, R. E. Normal plates of the development of *Squalus acanthias*. With an Introduction by Charles S. Minot. (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 12.) Jena (G. Fischer) 1911 (iii + 140) 4 Taf. 36 cm. 30 M. **302**

Schiefferdecker, P. Untersuchungen über die Rumpfmuskulatur von *Petromyzon fluviatilis* in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse, über die Muskelfaser als solche und über das Sarkolemm. Arch. mikr. Anat. Bonn **78** Abt. 1 1911 (422-495) 2 Taf. **303**

Schmid, B. Über die Einwirkung von Veronal und Trional auf Fische. Ein Beitrag zu dem Kapitel: Schlafen die Fische? Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **4** 1911 (311-312). **304**

Schmidt, J. 5 Jahre dänischer Untersuchungen über die Biologie der aalartigen Fische. Fischerbote Hamburg **3** 1911 (374-379). **305**

Schnee. Drei Fälle von Verletzung durch den giftigen Fisch *Synanceia* (Nufa). Arch. Schiffshyg. Leipzig **15** 1911 (312-316). **306**

Schreitmüller, W. Biologisches von *Petromyzon planeri* Bloch. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **8** 1911 (672-675). **307**

Schweder, G. Fische des Rigaer Meerbusens. Riga Korr.-blt. Naturf.-Ver. **54** 1911 (41-42). **308**

Scott, G. G. Effects of changes in the density of water upon the blood of fishes. Washington Bull. Bur. Fish. **28** (1908) 1910 (1143-1150). **309**

Seal, W. P. Breeding habits of the viviparous fishes, *Gambusia holbrooki* and *Heterandria formosa*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (91-96) pl. i. **310**

Seale, A. Fishes of Borneo, with descriptions of four new species. Philippine J. Sci. Manila, D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. **5** 1910 (263-289) pl. i-iv. **310a**

Sečerov, S. Ueber die Entstehung der Diplospondylie der Selachier. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** Heft 1. 1911 (1-28) 2 Taf. **311**

Sella, M. Sullo sviluppo dello scheletro assiale nei Murenoidi. Roma Rend. Acc. Lincei **20** 1911 1. semestr (513-517). **312**

Sewertzoff, A. N. Die Kiemenbogennerven der Fische. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (487-494). **313**

Sheldon, R. E. The nervus terminalis in the carp. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **19** 1909 (191-201). **314**

Sheldon, R. E. The reactions of the dogfish to chemical stimuli. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **19** (1909) (273-311) 3 tables. **315**

Sheldon, R. E. and Brookover, C. The nervus terminalis in teleosts. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (257-259). **316**

Shelford, V. E. Ecological succession. 1. Stream fishes and the method of physiographic analysis. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (9-35) ff. 1-4. **317**

Shelford, V. E. Ecological succession. Pt. 2. Pond fishes. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (127-151) 2 maps. **318**

Shelford, V. E. Ecological succession. Pt. 3. A reconnaissance of its causes in ponds with particular reference to fish. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **22** 1911 (1-38). **319**

Shepherd, C. E. The pharyngeal teeth of fishes. Zoologist London **1911** (132-141 450-456). **320**

Smith, B. Notes on some little-known fishes from the New York Devonian. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1911 (656-663) ff. 1 2. **321**

Smith, H. M. The fishes of North Carolina. North Carolina Geological and Economic Survey Raleigh Vol. **2** 1907 (i-xi 1-453) pls. i-xxi. **322**

Smith, H. M. and Radcliffe, L. Descriptions of three new fishes of the family Chaetodontidae from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **40** (319-326). **323**

Snyder, J. O. Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and the Riu Kiu Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc. **40** 1911 (525-549). **324**

[Sokolnikov, N. P.] Сокольниковъ, Н. П. Къ познанію рыбныхъ промысловъ сѣв. вост. Сибири. [Zur Kenntnis der Fischereien von Nord-Ost-Sibirien.] Russ. sudochod. St. Petersburg 25/26 1911 1 (85-113) 2 (49-67) 3 (74-85 f. 9-13) 4 (11-27). Fortsetzung. Anfang siehe 1910 unter Kuznecov, I. D. 325

Starks, E. C. Results of an ichthyological survey about the San Juan Islands, Washington. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 (162-213). 326

Starks, E. C. The osteology and mutual relationships of the fishes belonging to the family Scombridae. J. Morph. Philadelphia 21 1910 (77-99) pls. i-iii. 327

Starks, E. C. Osteology of certain Scombroid Fishes. Stanford Univ. Publ. No. 5 1911 (1-45). 328

Starks, E. C. and Mann, W. M. New and rare Fishes from Southern California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 8 (9-19). 329

Stead, D. G. A brief review of the Fisheries of New South Wales, present and potential. Sydney 1910 (1-31) 17 pls. 330

Stead, D. G. The future of commercial marine fishing in New South Wales. Sydney 1911 (1-18) pls. 331

Stein, S. Th. von. фонъ Штейнъ, С. О. О вліянні непрерывнаго центрифугирования на развитіе яицъ цыплятъ, рыбъ и морскихъ свинокъ. [Ueber die Wirkung ununterbrochenen Centrifugierens auf die Entwicklung der Eier des Hühnchens, der Fische und der Meerschweinchen.] Moskva Trd. Klin. bol. ucha nos. gorl. 3 1909 (35-110) Taf. i-xiii. 332

Steindachner, F. Die Fische des Itapocú und seiner Zuflüsse im Staate S. Catharina (Brasilien). [I. Teil.] Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910/11 (419-433) 1 Taf. 333

Steindachner, F. Ueber einige Ageneiosus- und Natilouella - Arten etc. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 24 1910/11 (399-408) 3 Taf. 334

Steindachner, F. Beiträge zur Kenntnis der Fischfauna des Tanganyikasees und des Kongogebietes. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 120 1941 (1171-1186) 3 pls. 335

Steindachner, F. Über eine neue Loricaria-Art aus dem Flussgebiete des Jaragua und der Ribeira im Staate S. Paulo und Sa. Catharina, über eine mit Ancistrus aculeatus (Perugia) = Ancistrus gigas (Blgr.) Reg. nahe verwandte Ancistrus-Art aus dem Rio S. Francisco bei Barra, über eine neue Corydoras-Art aus dem Jaragua und über die äusseren Geschlechtsunterschiede von Corydoras Kronei Ribeiro. Wien Anz. Ak. Wiss. 1910 (57-62). 336

Steindachner, F. Über eine noch unbeschriebene Oxyloricaria- (= Sturisoma) Art aus dem Rio Meta in Venezuela und über die relativen Längenmasse bei O. rostrata Spix. Wien Anz. Ak. Wiss. 1910 (410-411). 337

Steindachner, F. Vier neue Siluroiden und Characinen aus dem Amazonasgebiete und von Ceará aus der Sammlung des Museums Göldi in Pará. Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 (324-331). 338

Steindachner, F. Eine neue brasilianische Myleus - Art und neuerliche Beschreibung von Retroculus lapidifer Casteln nach Exemplaren beiderlei Geschlechter. Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 (342-347). 339

Steindachner, F. Einige neue und seltene südamerikanische Süßwasserfische. Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 (369-376). 340

Sterzl, G. Intorno allo sviluppo del tessuto nervoso nei Selaci. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (34-44). 341

Stewart, F. H. Notes on Cyprinidae from Tibet and the Chumbi Valley, with a description of a new species of Gymnocypris. Rec. Ind. Mus. Calcutta 6 (73-92). 342

Stilasny, G. Ueber einige postlarvale Entwicklungsstadien von Lophius piscatorius L. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 19 Heft. 1 1911 (57-74) 1 Taf. 343

Stockard, C. R. A note on the question of gill-position in myzinoids. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (336-337). 344

Stockard, C. R. The development of artificially produced cyclopean fish.— "The magnesium embryo." J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (285-337) 1 pl. 345

Storoh, O. Untersuchungen über die paarige Afterflosse der Schleierschwänze. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (195-215) 1 Taf. **346**

Strodtmann, S. Die Wanderungen der Fische in der Ostsee. Hamburg Verh. natw. Ver. (3 F.) **18** (1910) 1911 (lv-vii). **347**

Sumner, F. B. Adaptive changes of color among fishes. Transactions of the American Fisheries Society at its Fortieth annual meeting, September, 1910, at New York City. Washington 1911 (235-244) pl. **348**

Sünd, O. Undersøkelser over brislingen i norske farvand væsentlig paa grundlag av „Michael Sars“ 5 togt 1908. Med tabeller over forekomst af ægg og yngel fra „Michael Sars“ togt 1908 av Einar Koefoed. [Investigations on the sprat in Norse waters.] Aarsb. Norges Fiskerier Bergen **1910** (1911) (357-473) pl. and 2 charts. **349**

Sunier, A. I. J. Les premiers stades de la différenciation interne du myotome et la formation des éléments sclérotomatiques chez les Acraniens, les Sélaciens et les Téléostéens. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. (Ser. 2) **12** 1911 (75-181) avec 6 pls.; Leiden (Brill) 1911 (107). 25 cm. **350**

Supino, F. Influenza delle luci colorate sullo sviluppo delle uova di trota. Milano Rend. Ist. lomb. **43** 1910 (290-297). **351**

Supino, F. La Carpa (*Cyprinus carpio* L.), cenni biologici e pratici. Milano Soc. Agraria di Lombardia ed. **1911** (1-107). **352**

Supino, F. Sviluppo larvale e biologia dei pesci delle nostre acque dolci. *Salmo lacustris* e *Salmo carpio*. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (122-147) 1 tav. **353**

Swinerton, H. H. The evolution of the function and structure of the fins in fishes. Sci. Progr. London **5** (447-456). **354**

Tanaka, S. Chōsen San tansuigyo no jakkan ni tsuite. [On some freshwater fishes from Corea.] Dobuts. Z. Tokyo **23** 1911 (107-108). **355**

Tanaka, S. Figures and descriptions of the Fishes of Japan, including Riukiu Islands, Bonin Islands, Formosa, Kurilo Islands, Korea and Southern Sakhalin. Tokyo 1-4 1911 (1-71). **356**

Tarnani, I. K. Тарнани, И. К. Уродливые карпы изъ оз. Иссык-Куль. [Verkrüppelte Karpfen aus dem Issyk-Kul-See.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **42** 2 1-ère partie 1911 (89-96) + deutsch. Rés. (97-99). **357**

Terry, R. J. The morphology of the pineal region in teleosts. J. Morph. Philadelphia **21** 1910 (321-358). **358**

Tesch, J. J. vide Redeko, H. O.

Thlenemann, A. Hydrobiologische und fischereiliche Untersuchungen an den westfälischen Talsperren. Landw. Jahrb. Berlin **41** 1911 (535-716) 3 Taf. **359**

Thlenemann, A. Die Entstehung einer neuen Coregonenform in einem Zeitraum von 40 Jahren. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (301-303). **360**

Thompson, W. F. vide Jordan, D. S.

Thompson, W. W. vide Gilchrist, J. D. F.

Tichij, M. Тихий, М. Нѣсколько словъ о тунцѣ (*Thynnus thynnus* L.) [Einige Worte über den Tunfisch (*Thynnus thynnus* L.).] Věst. rybopromysl. St. Petersburg **26** 1911 (1912) (447-453). **361**

Tracy, H. C. The Morphology of the Swim-bladder in Teleosts. (Preliminary statement.) Anat. Anz. Jena **38** 1911 (600-606 638-649). **362**

Traquair, R. H. Ganoid Fishes of the British Carboniferous formations. Palaeoniscidae. Part 1 No. 5 (123-158) pls. London Monogr. Palaeont. Soc. **363**

Traquair, R. H. Les Poissons Wealdiens de Bernissart. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **6** (1-65) 10 pls. **364**

Veit, O. Beiträge zur Kenntnis des Kopfes der Wirbeltiere. I. Die Entwicklung des Primordialcranium von *Lepidosteus osseus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **44** 1911 (93-225) 5 Taf. **365**

Vlès, Fr. vide Alluaud, C.

Wagner, G. *Argyrosomus johannae*, a new species of cisco from Lake Michigan. Science New York N.Y. (N. Ser.) **31** 1910 (957-958). **366**

Wagner, G. On the stickleback of Lake Superior. Science New York N.Y. **32** 1910 (28-30). **367**

Wagner, G. The Cisco of Green Lake, Wisconsin. Wisconsin Bull. Nat. Hist. Soc. **9** (73-77). **368**

Wagner, K. Beiträge zur Entstehung des jugendlichen Farbkleides der Forelle (*Salmo fario*). Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **4** 1911 biol. Suppl. [2] (1-32) 1 Taf. **369**

Waite, E. R. British Antarctic Expedition 1907-9. Reports on the Scientific Investigations. Vol. II. Biology: Part ii. Antarctic Fishes 1911 (11-16) 1 pl. **370**

Waite, E. R. Scientific Results of the New Zealand Government Trawling Expedition, 1907. Pisces part ii. Rec. Canterbury Mus. N. **2** 1 1911 (157-272) pls. xxii-lvii. **371**

Waite, E. R. Additions to the Fish Fauna of New Zealand. Wellington Proc. N. Zeal. Inst. **1910** (25-26). **372**

Waite, E. R. Additions to the Fish Fauna of New Zealand: No. II. Wellington Proc. N. Zeal. Inst. **1910** (49-51). **373**

Waite, E. R. Subantarctic Islands of New Zealand. Art XXV, Vertebrata of the Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington 1909 (585-598). **374**

Walter, E. Das Verhältnis von Ernährung und Körperform bei unseren Nutzfischen. [In: Aus deutscher Fischerei. Festschr. f. E. Uhles.] Neudamm (J. Neumann) 1911 (6-17). **375**

Ward, F. Marvels of fish life as revealed by the Camera (xiv + 196). London Cassell 1911. **376**

Weber, M. Die Fische der Aru- und Kei-Inseln. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **34** 1911 (1-49) 2 taf. **377**

Weber, M. and Beaufort, L. F. de. The fishes of the Indo-Australian Archipelago. I. Index of the ichthyological papers of P. Bleeker. Leiden (E. J. Brill) [1911] (410). 24 cm. **378**

Weed, A. C. *vide* Bean, B. A.

Wenig, J. Die Entwicklung des *Ductus endolymphaticus* bei den Kno- (N-9186 b)

chenfischen. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (112-115). **379**

Werner, F. Ueber die Schlafstellungen der Fische. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (41-44). **380**

Williamson, H. C. Report on the Reproductive Organs of *Sparus centrondontus* Delaroché; *Sparus cantharus*, L.; *Sebastes marinus* (L.); and *Sebastes dactylopterus* (Delaroché); and on the ripe eggs and larvæ of *Sparus centrondontus* (?) and *Sebastes marinus*. Glasgow Rep. Fish. Board. Sci. Invest. 1910 No. 1 (1-35) pls. i-v. **381**

Williamson, H. C. The retardation of the development of the ova of the Herring. Glasgow Rep. Fish. Board Sci. Invest. **1910** No. 2 (1-12) pl. 1. **382**

Woodland, W. N. F. On some experimental tests of recent views concerning the physiology of gas production in Teleostean fishes. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (225-242). **383**

Woodland, W. N. F. On the structure and function of the gas glands and *retia mirabilia* associated with the gas bladder of some Teleostean fishes, with notes on the Teleost pancreas. London Proc. Zool. Soc. **1911** (183-248) pls. II-IX. **384**

Woodward, A. S. The fossil fishes of the English chalk. Pt. VI (185-224) pls. London Monogr. Palaeont. Soc. **385**

Woodward, A. S. A fossil fish from the Upper Lias of Dumbleton, Glos. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. N.S. **1** (322-323). **386**

Woodward, A. S. On the Upper Devonian Ostracoderm, *Psammosteus taylori*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **8** 1911 (649-652) pl. ix. **387**

Zavadskij, A. Завадский, А. Развитие рудиментарного личиночного органа прикрывления у стерляди. [Die Entwicklung des rudimentalen larvalen Haftapparates beim Sterlet (*Acipenser ruthenus*).] Kazan' Trd. Obsč. jest. **44** 1 1911 (1-27). **388**

Zugmayer, E. Diagnoses des Poissons nouveaux provenant des Campagnes du Yacht "Princesse-Alice." Bul. Inst. Océan. Monaco **193** 1911 (1-14). **389**

Zugmayer, E. Poissons provenant des campagnes du yacht Princesse Alice. Rés. camp. sci. Monaco Fasc. **35** 1911 (1-159) 6 pls. **390**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS,
Etc. 5403

The fishes of the Indo-Australian Archipelago. I. Index of the ichthyological papers of P. Bleeker; **Weber & Beaufort**, 378.

Nomi dialettali dei principali Pesci di Gallipole; **Franco**, 88.

Ichthyological researches 1909 and 1910 (Icelandic); **Sæmundsson**, 295.

Aus deutscher Fischerei. Red. v K. **Eckstein**. Neudamm (J. Neumann).

Importance of study of marine ecology; **Miner**, 205.

Hydrobiologische und fischereiliche Untersuchungen; **Thienemann**, 359.

Verhältnis von Ernährung und Körperform bei Nutzfischen; **Walter**, 375.

Naturgeschichte der holländischen Seefische **Redeke**, 266.

Die holländischen Versuche mit gezeichneten Zungen; **Redeke**, 267.

Fishery investigations in Greenland in the years 1908 and 1909. (Danish); **Jensen**, 149.

Pesca nel golfo di Napoli.; **Police**, 248.

Pesca nella marina di Fano; **Ferretti**, 78.

Industria della pesca nella marina di Fano; **Ferretti**, 79.

Fischereien von N.-W. Sibirien (Russ.); **Sokolnikov**, 325.

Aufgaben der Fischzucht im Ural (Russ.); **Kučin**, 178.

Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique; **Pellegrin**, 241.

Ueber die Zucht der Goldfischrassen in China; **Kreyenberg**, 175.

Fischkultur auf Java; **Backer**, 9.

Fisheries of New South Wales; **Stead**, 330, 331.

Sprat in Norse waters; **Sund**, 349.

Wanderung der Heringe; **Pettersson**, 242.

Herring dependent on hydrographic and meteorological conditions in Store Belt; **Otterstrom**, 223.

Results of international Herring investigations; **Hjort & Lea**, 134: **Lea**, 185.

Geophysikalische, besonders klimatische Beziehungen des Auftretens der Heringsschwärme in der südöstlichen Nordsee; **Krebs**, 173.

Künstliche Aufzucht von Sterlets-Brut (Russ.); **Desnickij**, 58.

Naturgeschichte von *Solea vulgaris*; **Redeke und Tesch**, 268.

Plaice marking; **Farran**, 75.

Cyprinus carpio; cenni biologici e pratici; **Supino**, 352.

Haplochilus grahami and mosquito larvae; **Graham**, 109.

STRUCTURE. 5407

General Anatomy.

Beiträge zur Kenntnis der Panzerwelse; **Rauther**, 264.

Tegumentary System.

Integument von *Cyclopterus lumpus*; **Hase**, 123.

Über den Bau der Epidermis von Haut und Lippen bei *Schizothorax intermedius* und *Capota heratensis*; **Pawlowsky**, 233.

Cellule epid. sensorie sparse dei Petromizonti; **Razzauti**, 265.

Distribuzione delle papille cutanee nei Gobi; **Sanzo**, 299.

Giftdrüsen einiger Scorpaeniden; **Pawlowsky**, 234.

The lateral line system of *Chimaera coliei*; **Reese**, 269.

Luminous organs of Spinacidae, Sternoptychidae and Myctophidae; **Oshima**, 221.

Bau der Platten der *Psammosteidae* (Russ.); **Preobrazensky**, 256.

Scales; **Cockerell**, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51.

Salmon scales; **Johnston**, 150.

Nervous System.

Das Zentral-Nervensystem der Sela-chier; **Burckhardt**, 39.

Die Nervengeflechte der Haie und Rochen; **Braus, 36.**

Das Mormyridenhirn; **Franz, 94.**

Gehirn von *Chimaera monstrosa*; **Kappers und Carpentier, 160.**

Das Kleinhirn der Knochenfische; **Franz, 89, 93.**

Die Furchen am Vorderhirn einiger Teleostier; **Kappers, 159.**

Pineal region in Teleosts; **Terry, 358.**

Lymphoid structure over myelencephalon of *Lepidosteus*; **Chandler, 42.**

Gruppierung der Nervenzellen im Fischrückenmark; **Jacobsohn, 146.**

Cellule dei gangli spinali; **Levi, 188.**

Trochlear and oculomotor roots; **Huet, 141.**

Nervus trochlearis bei den Knochenfischen; **Franz, 92.**

Glossopharyngeal in Myxinoids; **Johnston, 151.**

The nervus terminalis in teleosts; **Sheldon and Brookover, 316.**

The nervus terminalis in the carp; **Sheldon, 314.**

Die Kiemenbogennerven der Fische; **Sewertzoff, 313.**

Teleostei, Innervierung des Kopfes (Russ.); **Paušín, 224.**

Muskeln und Nerven der Brustflosse und der Körperwand bei *Acanthias vulgaris*; **Müller, 207.**

Innervation der Bauchflossen bei Teleostiern; **Hammarsten, 120.**

Struttura dei gangli simpatici in Selaci; **Pitzorno, 246.**

Appareils nerveux périphériques du rythme respiratoire; **Deganello, 57.**

Sense Organs.

Eyes of *Boleophthalmus* and *Periophthalmus*; **Baumeister, 12.**

Eye of *Orthogoriscus*; **Jaquet, 148.**

L'œil du *Protopterus annectens*; **Grynfeldt, 115.**

Ear of *Cynoscion regalis*; **Parker, 226.**

Alimentary System.

Darmsystem der Fische und Dipnoer; **Jacobshagen, 145.**

Muscolatura delle ossa faringee di *Carassius auratus*; **Arcangeli, 7.**

Pharyngeal teeth; **Shepherd, 320.**

Teleostean Thyroid Gland; **Guder-natsch, 116.**

Das adenoide Organ in der Speiseröhre der Selachier; **Kultschitzky, 179.**

Cloacal cavity of Selachians; **Savouré, 300.**

The Morphology of the Swim-bladder in Teleosts; **Tracy, 362.**

Glands and retia mirabilia of air-bladder; **Woodland, 384.**

Myology.

Muskeln und Nerven der Brustflosse und der Körperwand bei *Acanthias vulgaris*; **Müller, 207.**

Rumpfmuskulatur von *Petromyzon fluviatilis*; **Schiefferdecker, 303.**

Studien in der von den *Nn. trigeminus* und *facialis* innervierten Muskulatur der Knochenfische; **Holmqvist, 136.**

Electric Organs.

Über Bau und Funktion der elektrischen Organe; **Garten, 99.**

Sur le chondriome des lames électriques de la Torpille; **Fauré-Frémiet et Mironesco, 76.**

Osteology.

Strukturverhältnisse des Selachier-Knorpels; **Roth, 290.**

Ueber die Entstehung der Diplospondylie der Selachier; **Ščerov, 311.**

Verkrümmung der Wirbelsäule der Fische. (Ungarisch); **Keller, 162.**

Osteology of Berycomorphi, 271; Iniomi, 272; Cirrhitiformes, 275; Salmopercae, 276; Microcyprini, 277; Syntognathi, 278; Ostariophysi, 279, 280; Gobioidae, 283; Regan.

Osteology of Aulostomidae, Syngnathidae and Solenostomidae; **Jungersen, 158.**

Osteology of Scombridae; **Starks, 327.**

Osteology of *Liognathus*, *Prometichthys*, *Lepidopus*, *Trichiurus*, Carangidae; **Starks**, 328.

Anarrhichas skeleton; **Gill**, 108.

Cranio di *Lucioperca sandra*; **Pugliesi**, 262.

Vascular and Respiratory Systems.

Système circulatoire de la Lamproie (*Petromyzon fluviatilis*) (Polish); **Możeyko**, 206.

Ueber angebliche Schwanzsinus bei *Petromyzon*; **Favaro**, 77.

Vasi splancnici in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata*; **Diamare**, 60.

Ueber die Sphincteren an den Gefäßen der Rochen; **Mayer**, 200.

The pseudobranchial and carotid arteries in *Chlamydoselachus anguineus*; 4: *Polyodon spathula*; 3, **Allis**.

Subcutaneous vessels in *Lepidosteus*; **Allen**, 2.

Distribuzione delle fibre nel ventricolo del cuore dei Teleostei; **Sala**, 298.

Struttura delle branchie; **Lo Giudice**, 192.

Gill-position in myxinoids; **Stockard**, 344.

Excretory and Reproductive Organs.

Reins du *Crystallogobius*; **Guitel**, 118.

The structure and function of the adult head kidney of *Bdellostoma stouti*; **Price**, 257.

Sistema interrenale e cromaffine in alcuni Teleostei; 101: In Murenoidi; 100, **Giacomini**.

Interrenale anteriore e corpuscoli di Stannius: differenze; **Giacomini**, 102.

Capsule surrénale; **Pettit**, 243.

The primitive pores of *Polyodon spathula*; **Nachtrieb**, 208.

Other Organs.

Zur Kenntnis der Elasmobranchier-Thymus; **Hammar**, 119.

The reactions of the dogfish to chemical stimuli; **Sheldon**, 315.

Über die Wirkung einiger Narkotika auf Fische; **Reuss**, 287.

Über die Einwirkung von Veronal und Trional auf Fische; **Schmid**, 304.

Influence des agents physiques et action de divers poisons sur l'activité du cœur embryonnaire des poissons; **Polimanti**, 250.

Effects of changes in the density of water upon the blood of fishes; **Scott**, 309.

The effects of exposure on the gill filaments of fishes; **Osburn**, 220.

Resistenza di pesci alla diminuzione dell'ossigeno; **Orseniga**, 219.

Bedeutung des Wassers als spezifischer Atmungsreiz; **Rijnberk**, 288.

Relation between egg-contents and water; **Dakin**, 54.

Können die Eier von *Fundulus* und die jungen Fische in destilliertem Wasser leben?; **Loeb**, 195.

Contributo alla fisiologia del sistema nervoso centrale e del movimento dei pesci. I. Selacoidei (*Scyllium catulus* Cuvier e *S. canicula* L.); **Polimanti**, 251.

Influence of eyes, ears, &c., on movements of *Mustelus canis*; **Parker**, 227.

Olfactory reactions in fishes; **Parker**, 229.

Influenza di luci colorate su sviluppo di nova di trota; **Supino**, 351.

Clupea harengus, retardation of ova; **Williamson**, 382.

Physiology of gas production in Teleostean fishes; **Woodland**, 383.

Glands and retia mirabilia of air-bladder; **Woodland**, 384.

The integumentary nerves of fishes as photoreceptors; **Parker**, 228.

Beiträge zur Physiologie der Pigmentzellen in der Fischhaut; **Frisch**, 97.

Farbenwechsel der Pleuronectiden; **Rijnberk**, 288.

Licht und Farbenempfindungen; **Bauer**, 11.

Einfluss der Temperatur auf die schwarzen Pigmentzellen der Fischhaut; **Frisch**, 95.

Luminescence in Spinacidae, Sternoptichidae and Myctophidae; **Ōshima, 221.**

Drei Fälle von Verletzung durch den giftigen Fisch *Synanceia*; **Schnee, 306.**

Influenza della forma sulla locomozione dei pesci; **Pollmanti, 253.**

DEVELOPMENT. 5415

General.

Contributi alla embriologia dei Teleostomi; **Lanzl, 183.**

Certains éléments de la lame de revêtement des embryons de quelques Téléostéens; **Lanzl, 182.**

Sparidae and *Scorpaenidae*, reproductive organs, eggs and larvae; **Williamson, 381.**

Die Entstehung des Dottersackentoblast und die Furchung bei der Forelle; **Kopsch, 171.**

Premiers moments de développement, relativement à l'épaississement prostomal; **Lanzl, 180, 181.**

Über zwei riesige Embryonen von *Latna*; **Lohberger, 197.**

Development of *Squalus acanthias*; **Scammon, 302.**

Larve e forme giovanili di Teleostei dello stretto di Messina; **Mazzarelli, 201.**

Salmo lacustris e *S. carpio*: larve, biologia; **Supino, 353.**

Sur quelques larves de Poissons apodes; **Roule, 292.**

Ovum and Oogenesis.

Thynnus: basi proteiche dello sperma e delle ovaie; **Dezani, 59.**

Origin of sex-cells of *Amia* and *Lepidosteus*; **Allen, 1.**

Segregation of germ-cells of *Lophius*; **Dodds, 63.**

Organogeny.

Die morphologische Entwicklung der Ktenoidschuppe; **Hase, 122.**

Entwicklung und Bedeutung des „Haft“ organs bei *Acipenser sturio* (Russ.); **Zavadskij, 388.**

Die Entwicklung des larvalen Haftapparates beim Sterlet (*Acipenser ruthenus*); **Sawadsky, 301.**

Sviluppo del tessuto nervoso in Selaci; **Sterzl, 341.**

Différentiation interne du myotome et formation des éléments sclérotomatiques; **Sunier, 350.**

Sviluppo dello scheletro assiale nei Murenoidi; **Sella, 312.**

Embryonalentwicklung des Knorpelschädels von *Ceratodus*; **Krawetz, 172.**

Die Entwicklung des Primordialcranium von *Lepidosteus osseus*; **Veit, 365.**

Acipenser ruthenus, Entwicklung und Natur der Rückenplättchen und Flossenstrahlen (Russ.); **Dikson, 162.**

Die Entwicklung des Brustflossenskelettes bei *Amia calva*; **Heronimus, 131.**

Untersuchungen über die paarige Afterflosse der Schleierschwänze; **Storch, 346.**

Die Entwicklung des Ductus endolymphaticus bei den Knochenfischen; **Wenig, 379.**

Die Entwicklung der Macula neglecta beim *Salmo*-embryo; **Okajima, 218.**

Entwicklungsgeschichte des Gefäßsystems bei den Knochenfischen (Polish); **Grochmalicki, 114.**

Sviluppo dell' interrenale e dei corpuscoli di Stannius nei Salmonidi; **Giacomini, 103.**

Über den Beginn der Atmung bei den Embryonen von *Scyllium*; **Pollmanti, 252.**

Post-Embryological.

Wachstum des Sterlets, dasselbe beeinflussende Faktoren, Periodicität (Russ.); **Ostroumov, 222.**

A 74 mm. *Polyodon*; **Danforth, 55.**

Polyodon, small specimens; **Barbour, 10.**

Growth of Herrings; **Lea, 185.**

Su alcuni stadii postlarvali appartenenti a Gadidi rari del golfo di Napoli; **Lo Bianco, 191.**

Wachstum von *Lucioperca leucichthys* (Russ.); **Heide, 128.**

Postlarvale Entwicklungsstadien von *Lophius piscatorius* L.; **Stiasny, 343.**

Entstehung des jugendlichen Farbkleides der Forelle (*Salmo fario*); **Wagner, 369.**

Experimental and Regeneration.

Experimentelle Untersuchungen an Rochenembryonen (Russ.); **Eismond, 70.**

Einfluss plötzlicher Temperaturschwankungen auf die Entwicklung der Bachforelleneier und Brut; **Hein, 130.**

Wirkung ununterbrochenen Centrifugierens auf junge Fische (Russ.); von **Stein, 332.**

Regeneration des Kiemendeckels und des Flossens der Teleostier; **Beiglöwina, 17.**

Mangelhafte Regeneration des Schwanzendes und der Schwimmblase bei *Cyprinus carpio*; **Tarnani, 357.**

Production of cyclopia in embryo; **Lewis, 189.**

Cyclopean fish; **Stockard, 345.**

ETHOLOGY. 5419

General.

Marvels of fish life as revealed by the camera; **Ward, 376.**

Habitat of deep-sea fishes; **Hjort, 133.**

Biologie der Fische Russlands (Russ.); **Berg, 18.**

Die Verbreitung der pelagischen Fischeier und Larven in der Beltsee; **Apstein, 6.**

Biology of fish eggs and larvae; **Dakin, 54.**

Biologisches von *Petromyzon planeri* Bloch; **Schreitmüller, 307.**

Mobula, Aetobatus, habits; **Coles, 52.**

Oncorhynchus, life history; **McMurry, 199.**

Biology of Sprat in Norse waters; **Sund, 349.**

Biologie der aalartigen Fische; **Schmidt, 305.**

Biology of the Eel; **Sæmundsson, 297.**

Recherches sur la biologie de l'Anchois (*Engraulis encrassicholus*); **Fage, 73.**

Habits and life history of *Opsanus tau*; **Gudger, 117.**

Anarrhichas, habits; **Gill, 108.**

Clinus, coloration, habits, &c., of S. African spp.; **Gilchrist & Thompson, 105.**

Ecological notes on the fishes of Walnut lake, Michigan; **Hankinson, 121.**

Stream fishes and the method of physiographic analysis, Ecological succession; **Shelford, 317, 318, 319.**

Schlafstellungen der Fische; **Romeis, 289; Werner, 380.**

Über den Schlaf von Fischen; **Eulefeld, 71a.**

Veränderungen im Zusammenhange mit der Fortpflanzungstätigkeit; **Merk, 203.**

Änderungen in den Organen der Goldfische nach Verbleiben in Finsternis; **Ogneff, 217.**

Color changes; **Bean & Weed, 16; Sumner, 348.**

Farbensinn der Fische; **Frisch, 96.**

Ueber die Farbe der Tarbutten nach Exstirpation der Augen; **Buytendijk, 40.**

Zur Phototaxis bei Fischen; **Franz, 90.**

Migration.

Ueber Ortsgedächtnis bei Fischen und seine Bedeutung für die Wanderungen; **Franz, 91.**

Die Wanderungen der Fische in der Ostsee; **Strodtmann, 347.**

Die Wanderung der Heringe; **Pettersson, 242.**

Migration of Salmon in Columbia R.; **Greene, 110, 111.**

Movements of Eel fry; **Hillas, 132.**

Migration of Eels in Victoria; **Kershaw, 167.**

Geophysikalische Verhältnisse auf den Fundstellen der Aallarven; **Krebs, 174.**

Pseudo-migrations du Thon commun (*Thynnus vulgaris*); **Bonnhilol, 21.**

Gedeihen, Wanderung und Ort der Entstehung der Scholle (*Pleuronectes platessa*); **Reibisch, 285.**

Food.

Ernährung der Fische; **Lipschütz, 190.**

Forelle und Ringelnatter; **Döderlein, 64.**

Breeding, Oviposition, Parental Care.

Geschlechtsreife und Laichen von *Lucioperca leucichthus* (Russ.); **Heide, 129.**

Breeding habits of *Semotilus atromaculatus*; **Reighard, 286.**

Poeciliidae, breeding; **Seal, 310.**

Geophagus, breeding habits; **Haseman, 124.**

Sur la ponte de *Cottus bubalis*; **Danois, 56a.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

5423

Variation, Teratology, Hybrids.

Ambicolorate flat fish; **Elmhirst, 71.**

Mostruosità in *Anguilla*; **Ninni, 214.**

Mostri doppi dei Teleostei; **Lanzi, 184.**

Kranke und monströse Forellen (Norweg.); **Grieg, 112.**

Sargus rondeletii with malformed snout; **Jaquet, 147.**

Cyclopean Fish; **Stockard, 345.**

The experimental production of cyclopia in the fish embryo (*Fundulus heteroclitus*); **Lewis, 189.**

Heredity and Evolution.

Heredity in *Fundulus* hybrids; **Newman, 209.**

Evolution of fins; **Swinnerton, 354.**

Die Entstehung einer neuen Coregonenform in einem Zeitraum von 40 Jahren; **Thienemann, 360.**

DISTRIBUTION.

5427

(a) MARINE.

Europe and neighbouring seas.

N. Atlantic deep sea fishes, gen. and spp. n.; **Zugmayer, 389, 390.**

N. Atlantic deep sea fishes; **Hjort, 133.**

Iceland, new or rare fishes; **Sæmundsson, 296.**

Fische des Rigaer Meerbusens; **Schweder, 308.**

Norway, **Grieg, 113.**

Yarmouth, notes; **Patterson, 230, 231, 232.**

Luvarus imperialis on Irish Coast; **Constable, 53.**

Irish Atlantic Slope, Chimaeroids; **Holt and Byrne, 138.**

Irish Atlantic Slope, List of recorded species; **Holt and Byrne, 139.**

Irish Atlantic Slope. *Scopelus*; **Holt and Byrne, 140.**

Generi dei Pesci del Mare die Messina; **Facciola, 72.**

Fische von Rovigno; **Burckhardt, 38.**

Black Sea, *Sarda sarda*, **19**; *Morone labrax*; **20, Berg.**

Thynnus thynnus, Vorkommen im Schwarzen Meere (Russ.); **Tichij, 361.**

North America.

New Jersey, *Citharichthys* sp. n.; **Fowler, 81, 87.**

N. Carolina, *Microgobius* sp. n.; **Smith, 322.**

Florida, Blenniidae spp. n.; **Nichols, 212.**

Santo Domingo, Albulidae, sp. n.; **Fowler, 85.**

San Juan Islands, *Sebastodes* spp. n.; **Starks, 326.**

S. California, spp. n.; **Starks and Mann, 329.**

South America.

Falkland Is. *Lampanyctus* sp. n.; **Gilbert, 104.**

Africa.

Natal, shore fishes described, spp. n.;
Gilchrist and Thompson, 107.

Asia.

Borneo, spp. n.; **Seale, 310a.**

Philippines; **Jordan and Richardson, 154.**

Philippines, Chaetodontidae spp. n.;
Smith and Radcliffe, 323.

Philippines, Chilodipteridae spp. n.;
Radcliffe, 263.

Formosa, *Neopercis* sp. n.; **Pietschmann, 245.**

Japan, Sciaenidae, Lobotidae & Lutianidae; **Jordan & Thompson, 156, 157.**

Japan and Riu Kiu Islands, gen. & spp. n.; **Snyder, 324: Franz, 88a.**

Japan; **Tanaka, 356.**

Vladivostok; **Popta, 254.**

Australia, Polynesia, etc.

Tropical Pacific, spp. n.; **Kendall & Goldsborough, 165.**

Aru and Kei Isl. spp. n.; **M. Weber, 377.**

Queensland, spp. n.; **Ogilby, 215, 216.**

Report on Fishes from N. S. Wales, Victoria, S. Australia and Tasmania.
 spp. n.; **McCulloch, 198.**

Victoria; **Kershaw, 166.**

Additions to fish fauna of N. Zealand spp. n.; **Waite, 372, 373.**

New Zealand Fishes described and figured, spp. n.; **Waite, 371.**

Subantarctic islands of N. Zealand;
Waite, 374.

Antarctic.

Fishes of the British Expedition, 1907-9 *Artedidraco* sp. n.; **Waite, 370.**

Fishes of the German Expedition, spp. n.; **Pappenheim, 225a.**

Sur quelques particularités de la faune antarctique d'après la collection de Poissons recueillis par l'expédition du Pourquoi-Pas; **Roule, 291.**

Subantarctic Islands of New Zealand;
Waite, 374.

Falkland Is. *Lampanyctus* sp. n.;
Gilbert, 104.

(b) FRESHWATER.**Palaeartic.**

British and Irish freshwater Fishes;
Regan, 270.

Dace in Ireland; **Holt, 137.**

Russie et pays Limitrophes *Marsipobranchii Selachii Chondrostei* (Russ.);
Berg, 18.

Transylvania, *Petromyzonidae* gen. n.;
Regan, 273.

Syria, *Phoxinellus* sp. n.; **Pellegrin, 236.**

Irkutsk, Siberia; **Jordan & Thompson, 155.**

Amur, *Pseudobagrus* sp. n.; **Popta, 254.**

Tibet, *Cyprinidae* sp. n.; **Stewart, 342.**

Yunnan, spp. n.; **Chaudhuri, 43.**

Yangtze R. spp. n.; **Kreyenberg, 176.**

China, *Cobitidae* sp. n.; **Kreyenberg, 177.**

Corea; **Tanaka, 355.**

Japan; **Tanaka, 356: Franz, 88a.**

Ethiopian.

La distribution des poissons d'eau douce en Afrique; **Pellegrin, 240.**

Africa, *Cyprinidae* and *Siluroids* monographed; **Boulenger, 23.**

Africa, *Barbus* n. spp.; **Boulenger, 33.**

Africa, *Poeciliidae*, spp. n.; **Boulenger, 32.**

Africa, *Mastacembelus* spp. n.; **Boulenger, 35.**

W. Africa, *Barbus, Tilapia*, spp. n.;
Pellegrin, 238.

Liberia, *Polypterus* sp. n.; **Boulenger, 30.**

Lagos, *Haplochilus* sp. n.; **Boulenger in Graham, 109.**

Ogowé, *Nannocharax* sp. n.; **Pellegrin, 237.**

Ogowé, *Tilapia* sp. n.; **Pellegrin, 235.**

French Guinea, *Barbus* sp. n.; **Fellegrin, 239.**

Portugese Guinea, spp. n.; **Boulenger, 27, 28.**

Cameroon and Guinea, spp. n.; **Pappenheim, 225.**

S. Cameroon, spp. n.; **Boulenger, 34.**

Brit. E. Africa, spp. n.; **Lönnberg, 195a.**

Uganda, Cichlidae gen. and spp. n. *Barbus* sp. n.; **Boulenger, 25.**

Tanganyika and Congo, spp. n.; **Steindachner, 335.**

Lake Ngami Basin, Bechuanaland, spp. n.; **Boulenger, 24.**

L. Rukwa, *Clarias* sp. n.; **Boulenger, 31.**

Mashonaland, *Pelmatochromis* sp. n.; **Boulenger, 29.**

Transvaal, *Labeo* sp. n.; **Methuen, 204.**

S. Africa, Cyprinidae spp. n.; **Gilchrist & Thompson, 106.**

Indian.

Philippines; **Jordan & Richardson, 154.**

Borneo, spp. n.; **Seale, 310a.**

Lombok, Cyprinidae, *Gobius* spp. n.; **Popta, 255; Poeciliidae; Regan, 281.**

Nearctic.

N. America, *Lepidosteus* spp. n.; **Fowler, 86.**

Great Lakes, Salmonoids; **Jordan & Evermann, 153.**

Wisconsin, *Leucichthys* sp. n.; **Wagner, 368.**

Michigan, *Argyrosomus* sp. n.; **Wagner, 366.**

The fishes of Delaware; **Fowler, 82.**

District of Columbia; **Bean & Weed, 15.**

N. Carolina, *Moxostoma* sp. n.; **Nichols, 213.**

Synoptic list of fishes of Chicago; **Meek & Hildebrand, 202.**

Colorado, *Notropis* sp. n.; **Cockerell, 47.**

Neotropical.

Guatemala, *Xiphophorus* sp. n.; **Regan, 281.**

S. America, Loricariidae & Callichthyidae, spp. n.; **Steindachner, 336, 337; S. America, Ostariophysi, Cichlidae, spp. n.; Steindachner, 338, 339, 340.**

S. America, *Ageniosus* & *Farlowella* spp. n.; **Steindachner, 334.**

S. America, Cichlidae spp. n.; **Haseman, 125.**

Colombia, Venezuela, Characidae spp. n.; **Eigenmann, 69.**

Colombia, Characiformes, spp. n.; **Boulenger, 26.**

Venezuela, spp. n.; **Fowler, 80.**

Brazil, Siluroids, spp. n.; **von Ihering, 144.**

Central S. America, spp. n.; **Haseman, 124.**

Amazon, *Petalosoma* sp. n.; **Regan, 282.**

Rio Iguassu, spp. n.; **Hasemann, 126.**

Sta. Catharina, R. Itapocú; **Steindachner, 333.**

Bolivia, *Pygidium* sp. n.; **Eigenmann, 68.**

Australian.

Celebes and Lombok, Poeciliidae; **Regan, 281; Cyprinidae, Gobius** spp. n.; **Popta, 255.**

Aru and Kei Islands, spp. n.; **Weber, 377.**

Verbreitung des australischen Lungenfisches; **König, 170.**

New Zealand, *Geotria* sp. n.; **Regan, 273.**

(c) FOSSIL.

Silurian.

Upper Silurian of Portugal; **Priem, 260.**

Devonian.

New York, *Machocracanthus* sp.; **Smith, 321.**

Old Red von Livland Gour. Pskov und Novgorod *Psammosteidae* spp. nn. (Russ.); **Preobrazenskij, 256.**

Upper Devonian. *Psammosteus taylori*; **Woodward, 387.**

Upper Devonian of Ohio *Arthrodira*; **Hussakof, 142.**

Carboniferous.

British Carboniferous *Palaeoniscidae*; **Traquair, 363.**

Permian.

Permian of N. America; **Hussakof, 143.**

Triassic.

Couches du Lualaba, Congo Belge, *Pholidophorus* n. sp.; **Leriche, 186.**

Solenhofen, *Selachii* n. spp.; **Eastman, 66.**

Jurassic.

Lias of Dumbleton, Glos. *Euthynotus* sp.; **Woodward, 386.**

Cretaceous.

Selachians of the British Cretaceous; **Woodward, 385.**

Upper Senonian of Tunis, *Coelodus* n. sp.; **Friem, 259.**

Senonian du Hainaut, *Acrotremnus splendens*; **Leriche, 187.**

Cretaceous of New Jersey, spp. n.; **Fowler, 84.**

Wealdien de Bernissart spp. n.; **Traquair, 364.**

Ptychodus teeth of English Chalk; **Dibley, 61.**

Eocene.

Paris basin, *Amia* spp. n. otoliths; **Friem, 261.**

Phosphates of Tunis and Algeria; **Friem, 258.**

Monte Bolca, *Blochius* n. sp.; **Eastman, 65.**

Eocene of New Jersey; **Fowler, 84.**

Miocene.

New Jersey, *Myliobatis* sp. n.; **Fowler, 84.**

Poissons miocènes de la basse vallée du Rhône; **Joleaud, 152.**

Pliocene.

Pannonische Schichte in der Umgebung des Balatonsees, *Otolithen* 3 spp. nn. von Sciaeniden; **Lörentz, 196.**

III.—SYSTEMATIC. 5431

GENERAL WORKS.

BERG, Faune de la Russie et des pays limitrophes, Poissons, vol. i pp. iii + 337 8 pls.

BOULENGER, Catalogue of the Freshwater Fishes of Africa, Vol. ii pp. xii + 529 figg.

Catalogue of fossil fishes in the Carnegie Museum. Pt. I, Fishes from the Upper Eocene of Monte Bolca, **EASTMAN** Mem. Carnegie Mus. 4 pp. 349–441 pls. xc–ci.

Die japanischen Knochenfische der Sammlungen Haberer und Doflein, **FRANZ** Abh. Ak. München Suppl. Bd. iv Pt. 1 pp. 135 pls. i–xi 1910.

Descriptions of fishes from the coast of Natal, **GILCHRIST** and **THOMPSON** Ann. S. Afr. Mus. 11 pp. 29–58.

List of recorded species from the Irish Atlantic Slope, **HOLT** and **BYRNE** Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 v pp. 1–7.

JORDAN and **RICHARDSON**, List of fishes known from the Philippine Archipelago, pp. 78 Manila 1910.

Shore fishes of the Tropical Pacific, **KENDALL** and **GOLDSBOROUGH** Mem. Mus. Comp. Zool. 26 pp. 239–344 pls. i–vii.

Report on fishes from New South Wales, Victoria, South Australia and Tasmania, **MCCULLOCH** Endeavour Sci. Res. 1 pp. 1–87 pls. i–xvi.

New or insufficiently described fishes, **OGILBY** Proc. R. Soc. Queensland 23 pp. 1–55.

On some new fishes from the Queensland coast, **OGILBY** t.c. pp. 85–139.

REGAN, Freshwater fishes of the British Isles, pp. xxv + 287 37 pls.

New genera and species from Japan and the Riu Kiu Islands, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 pp. 525-549.

TANAKA. Figures and descriptions of the fishes of Japan, parts i-iv, pp. 1-71.

Results of New Zealand Government Trawling Expedition, Pisces, WAITE Rec. Canterbury Mus. 1 pp. 157-272 pls. xxiv-lvii.

Poissons provenant des campagnes du yacht Princesse Alice, ZUGMAYER Rés. camp. sci. Monaco Fasc. 35 1911 pp. 1-159 6 pls.

MARSIPOBRANCHII.

PETROMYZONIDAE.

A synopsis of the Petromyzonidae, REGAN Ann. Mag. Nat Hist. ser. 8 7 pp. 193-204.

Geotria saccifera sp. n. New Zealand, REGAN t.c. p. 197.

Eudontomyzon gen. n., *danfordi* sp. n., Transylvania, REGAN t.c. p. 200.

Petromyzon fluviatilis, circulatory system, MOŻEYKO Spraw. Tow. Nauk. Warszawa 3 1910 pp. 279-310.—*P. planeri*, Biologisches, SCHREITMÜLLER Wochenschr. Aquarienkunde 8 p. 672.

Lampetra mitsukurii major, *minor* n. subsp., HATTA Annot. Zool. Jap. 7 pp. 263-270 pl.

SELACHII.

Ueber die Abtrennung der Selachier von den Fischen als eine eigene Klasse, POCHÉ Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 1 1911 pp. 49-51.

Entstehung der Diplospondylic, ŠEŤEROV Arb. Zool. Inst. Wien 19 pp. 1-28 2 pls.

Strukturverhältnisse des Selachierknorpels, ROTH Morph. Jahrb. 42 pp. 485-555 4 pls.

Das Zentral-Nervensystem der Selachier als Grundlage für eine Phylogenie des Vertebratenhirns, BURCKHARDT Nov. Act. Leop. 94 pp. 1-112.

Anatomy of cloaca, SAVOURÉ C. R. cong. soc. sav. 38 pp. 298-299.

Teeth from phosphates of Tunis, figured, PRIEM Bull. soc. géol. France (4) 9 pp. 316-321.

† ICHTHYODORULITES.

†*Coelorhynchus cretaceus*, WOODWARD Monogr. Palaeont. Soc. pt. vi p. 193 fig.

†*Ctenacanthus*, notes, HUSSAKOF Publ. Carnegie Inst. 146 p. 161.

†*Anodontacanthus americanus* sp. n. Permian of Texas, HUSSAKOF t.c. p. 162 pl. xxvi.

†*Onchus tenuistriatus* in Upper Silurian of Portugal, PRIEM Com. Trab. Geol. Lisboa 8 p. 1.

†*Byssacanthus* aff. *arcuatus*, PRIEM t.c. p. 2.

† ICHTHYOTOMI.

†*Pleuracanthus*, *Diaceranodus*, genera contrasted, notes on spp., HUSSAKOF Publ. Carnegie Inst. 146 pp. 157-161.

EUSELACHII.

PLEUROTREMATA.

†Sharks of the English Chalk, WOODWARD Monogr. Palaeont. Soc. pt. vi pp. 193-224 pls. xlii-xlvi.

CHLAMYDOSELACHIDAE.

Chlamydoselachus anguineus, pseudo-branchial and carotid arteries, ALLIS Anat. Anz. 39 pp. 511-519.

ORECTOLOBIDAE.

Parascyllium ferrugineum sp. n. Victoria, McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 7 pl. ii f. 2.

SOYLIORHINIDAE.

Halaelurus rudis figured, TANAKA Fish. Japan pl. iii

CAROHARIIDAE.

Carcharias spenceri sp. n. E. Australia, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 3.—*C. borneensis* sp. n. Borneo, SEALE Philippine J. Sci. D. 5 p. 263 pl. i.

† PETALODONTIDAE.

†*Janassa strigilina*, *gurleyana*, notes, HUSSAKOF Publ. Carnegie Inst. 146 p. 156.

†HYBODONTIDAE.

†*Edestidae* Klassifikation, Zahn-
bildung (Russ.), KARPINSKIJ Bull.
Ac. sc. St. Petersburg 1911 pp. 1105-
1122 ff. 1-6.

†*Synechodus nitidus* sp. n. English
chalk, WOODWARD Monogr. Palaeont.
Soc. Pt. p. 219 pl. xlvii ff. 3-4.

CESTRACIONTIDAE.

†*Cestracion zitteli* sp. n. Triassic of
Bavaria, EASTMAN Amer. J. Sci. (Ser. 4)
31 p. 401 pl. i.

SQUALIDAE.

Development of *Squalus acanthias*.
Scammon, Normentafeln zur Entwickelungs-
geschichte der Wirbelthiere Jena
1911.

Acanthias vulgaris, muscles and
nerves of fins and body wall, MÜLLER
Anat. Hft. Wiesbaden 43 pp. 1-147
pls.

SQUATINIDAE.

†*Squatina minor* sp. n. Triassic of
Bavaria, EASTMAN Amer. J. Sci.
(Ser. 4) 31 p. 403 pl. iii.

HYPOTREMATA.

TORPEDINIDAE.

Narcine brasiliensis, young, BEAN
and WEED Proc. U. S. Nat. Mus. 40
p. 231 figg.

RAIIDAE.

Raja waitii sp. n. S. Australia, McCUL-
LOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 12
pl. iii.—*R. polyommata* sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 86.—*R. rhina, binoculata*,
inornata, stellulata, notes and figures,
STARKS Ann. Carnegie Mus. 7 pp. 164-
176.

DASYBATIDAE.

†*Ptychodus*, spp. of English chalk,
DIBLEY Q. J. Geol. Soc. 67 Pt. 2
pp. 263-277 pls. xvii-xxii.

†*Ptychodus dizoni* n. sp., DIBLEY
t.c. p. 270 pl. xx ff. 1-2.

MYLIOBATIDAE.

Pteroplatea natalensis sp. n. Natal,
GILCHRIST and THOMPSON Ann. S.
Afric. Mus. 11 1911 p. 56.

†*Myliobatis kummeli* p. 95, Miocene,
pachyrhizodus p. 97, Cretaceous, spp. n.,
New Jersey, FOWLER Bull. New
Jersey Geol. Surv. 4.

HOLOCEPHALI.

CHIMAERIDAE.

Systematic account of the genera
and species, GARMAN Mem. Mus. Comp.
Zool. 40 pp. 81-101.

†Chimaeroids of English chalk,
WOODWARD Monogr. Palaeont. Soc.
pt. vi pp. 185-192 figg.

Chimaera gilberti p. 90, Hawaii,
media p. 91, spp. n., GARMAN t.c.—*C.*
novae-zealandiae nom. n. for *C. mon-*
strota australis HECTOR, FOWLER Proc.
Acad. Philad. 62 p. 603.—*C. monstrota*
p. 6 pls. i iv, *mirabilis* p. 11 pls. ii iv
descr. and fig., HOLT and BYRNE Fish.
Ireland Sci. Invest. 1908 iv (1910).—*C.*
barbouri, owstoni, jordani, figured,
TANAKA Fish. Japan pls. iv v x.

Rhinochimaera atlantica descr. and
fig., HOLT and BYRNE t.c. p. 18 pls. iii
iv.

Antelochimaera chaetirhamphus figu-
red, TANAKA Fish. Japan pls. iii
and iv.

INCERTAE SEDIS.

†*Campylodus delgadoi* n. sp. Upper
Silurian of Portugal, PRIEM Com. Trab.
Geol. Lisboa 8 p. 5.

PISCES.

PALAEOPTERYGII.

†PALAEONISCIDAE.

†*Cycloptychius concentricus* descr.,
TRAQUAIR Monogr. Palaeont. Soc.
Pt. 1 No. 5 p. 124.

†*Rhadinichthys* spp. of British Car-
boniferous, pp. 126-158 pls. xxxi-
xxxv; *R. hibernicus* p. 144 pl. xxxii
ff. 1-2, *laevis* p. 149 pl. xxxiii ff. 3-6,
spp. n., TRAQUAIR t.c.

†*Coccolepis macropterus* sp. n.
Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR
Mém. Mus. Belg. 6 1910 p. 11 figg.
pl. i (1911).

†PLATYSOMATIDAE.

†*Platysomus palmaris* descr. and fig.,
HUSSAKOF Publ. Carnegie Inst. 146
p. 173.

POLYODONTIDAE.

The pseudobranchial and carotid
arteries in *Polyodon spathula*, ALLIS
Anat. Anz. 39 pp. 257-262 282-293.

Polyodon young, BARBOUR Biol.
Bull. 21 p. 207 figg.

ACIPENSERIDAE.

Acipenser sturio, variation in lateral
plates, REGAN Brit. Freshw. Fish
p. 18; Entwicklung und Bedeutung
des embryonalen Haftorgans (Russ.),
ZAVADSKIJ Kazan' Trd. Obšč. jest.
44 1 1911 pp. 1-27 f. 1-7.—*A.*
ruthenus Wachstumserscheinungen,
Periodicität (Russ.), OSTROUMOV
Kazan' Trd. Obšč. jest. 43 6 pp. 1-48;
Entwicklung des larvalen Haftappa-
rates, SAWADSKY Anat. Anz. Jena 40
1911 pp. 356-378 mit 1 Taf.

Hemiscaphirhynchus nom. n. pro *Pseu-
doscapirhynchus kaufmanni* (Russ.),
BERG Faune de la Russe Poiss.
p. 309.

NEOPTERYGII.

PROTOSPONDYLI.

†SEMIONOTIDAE.

†*Lepidotus* sp. Triassic, Congo,
LERICHE Rev. Zool. Afr. 1 p. 196
pl. x f. 2.—*L. bernissartensis* p. 16,
breviflcratus p. 23, *arcuatus* p. 25,
spp. n., Wealdien de Bernissart, TRA-
QUAIR Mém. Mus. Belg. 6 1910 figg.
pls. ii iii (1911).

†MACROSEMIIDAE.

†*Notagodus parvus* sp. n. Wealdien
de Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus.
Belg. 6 1910 p. 26 fig. pl. iv (1911).

†PYCNODONTIDAE.

†*Mesodon bernissartensis* sp. n.
Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR
Mém. Mus. Belg. 6 1910 p. 29 fig.
pl. v (1911).

†*Coelodus bursauzi* n. sp. Upper
Senonian of Tunis, PRIEM Bull. soc.
géol. France (4) 9 p. 324 fig.

†*Acrotemnus splendens*, Sénouien du
Hainaut, LERICHE Bull. soc. géol.
Belge 25 pp. 162-168 pl.

†EUGNATHIDAE.

†*Callopterus insignis* sp. n. Wealdien
de Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus.
Belg. 6 1910 p. 34 fig. pl. vi.

AMIIDAE.

†*Amia moreni* p. 34, *munieri* p. 34,
n. spp., Paris basin, PRIEM Ann.
palaeont. 6 figg.

Amia calva Entwicklung des Brust-
flossenskelettes, HERONIMUS Anat. Anz.
39 pp. 193-203.

†*Amiopsis dolloi* p. 37 pl. vii, *lata*
p. 42 pl. viii, spp. n., Wealdien de
Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus. Belg.
6 1910 (1911).

†PACHYCORMIDAE.

†*Euthynotus* sp. Upper Lias of
Gloucestershire, WOODWARD Proc.
Cheltenham Soc. 1 p. 322.

GINGLYMODI.

LEPIDOSTEIDAE.

Lepidosteus osseus, Entwicklung des
Primordialcranium, VEIT Anat. Hoft.
Wiesbaden 44 Abt. 1 pp. 93-225 5 pls.
—†*L. knieskerni* sp. n. New Jersey,
Cretaceous ? FOWLER Bull. New Jersey
Geol. Surv. 4 p. 150 f. 92.

Cylindrostesus scabriceps Kansas
p. 607 pl. xxxviii ff. 8 9, *megalops*
Florida p. 609 pl. xxxviii ff. 15 16,
spp. n., FOWLER Proc. Acad. Philad.
62.

ISOSPONDYLI.

†PHOLIDOPHORIDAE.

†*Pleuropholis* sp. indet. Wealdien de
Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus. Belg.
6 1910 p. 45 pl. ix (1911).

†*Pholidophorus obesus* sp. n. Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR t.c. p. 43 pl. ix (1911).—†*P. corneti* n. sp. Triassic, Congo, LERICHE Rev. Zool. Afr. 1 p. 195 pl. x f. 1.

†*Peltopleurus maeseni* figured, LERICHE t.c. pl. ix.

†OLIGOPLEURIDAE.

†*Oligopleurus vectensis* descr., Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus. Belg. 6 1910 p. 47 pl. x (1911).

†LEPTOLEPIDAE.

†*Aethalion robustus* sp. n. Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR Mém. Mus. Belg. 6 1910 p. 50 pl. xi (1911).

†*Leptolepis formosus, attenuatus, brevis*, spp. n., Wealdien de Bernissart, TRAQUAIR t.c. pp. 56–59 pl. xii (1911).

ALBULIDAE.

Dixonina gen. n., *nemoptera* sp. n., Santo Domingo, FOWLER Proc. Acad. Philad. 62 p. 651 fig.

ALEPOCEPHALIDAE.

Bathytroctes grimaldii sp. n. 37° N. 10° W., ZUGMAYER Rés. camp. sci. Monaco 35 p. 6 pl. i fig. 2.

Asquamiceps gen. n., *velaris* sp. n., 36° N. 9° W., ZUGMAYER t.c. p. 10 pl. i fig. 4.

MACRISTIIDAE.

Macristium chavesi redescribed and figured, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 7 p. 204 fig.

CLUPEIDAE.

Clupea harengus Wanderung, PETERSSON Fischerbote Hamburg 3 pp. 201–213 237–249 279–285.—Results of international herring investigations, Publ. de circ. Copenhagen 61; Relation of herring to hydrographie and meteorological conditions, Otterstrom, Skr. Havunders. Kjobenhavn 6 1910; *C. sprattus* in norske waters, biology, SUND Aarsb. Norges Fiskeriev Borgen 1910 pp. 357–473.—*C. alosa* and *finla* descr. and fig., REGAN Brit. Freshw. Fish. pp. 131–137 pl. xix.—*C. lacustris*, note, REGAN t.c. p. 136.—*C. (Pomolobus) bassensis* sp. n. Bass Strait and Tas-

mania, McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 16 pl. iv f. 2.

Heringia gen. n. type *Clupea amazonica*, FOWLER Proc. Acad. Philad. 63 p. 207.

Gudusia subgen. n. (*Sardinella*), type *Clupanodon chapra*, FOWLER t.c. p. 207.

Ilisha narragansetae sp. n. Rhode Island, FOWLER t.c. p. 208 f. 1.

Anchovia aestuaria sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 4.—*A. scitula* California p. 211 f. 2, *lepidentostole* Surinam p. 214 f. 3, *platyargyrea* West Indies p. 216 f. 4 spp. n., FOWLER t.c.

Anchoviella subgen. n. (*Anchovia*), type *Engraulis per fasciatus*, FOWLER t.c. p. 211.

Engraulis encrasicholus, races, âge, migrations, FAGE Ann. Inst. océan. Paris 2 fasc. 4 p. 40; on a local race, Lo-GUIDICE Riv. mens. Pesc. Pavia 6 (13) 1911 pp. 83 and 226.

Coilia brachygnathos sp. n. Yangtze, KREYENBERG Abh. Mus. Magdeburg 2 p. 10.

SALMONIDAE.

A review of the Salmonoids of the Great Lakes, JORDAN and EVERMANN Bull. U. S. Fish. Bureau 29 pp. 1–41 figg.

Oncorhynchus life-history, McMURRICH Trans. Canad. Inst. 9 p. 23; migrations, GREENE Bull. U. S. Fish. Bureau 29 p. 129.

Salmo salar scales, JOHNSTON Rep. Fish. Scotland 28 2 p. 21.—*S. fario*, Entstehung des jugendlichen Farbkleides, WAGNER Rev. Hydrobiol. Leipzig 4 biol. suppl. 2 pp. 1–32.

Salvelinus, British and Irish species described and figured, REGAN Brit. Freshw. Fish. pp. 73–111 pls. viii–xiv.

Coregonus, British and Irish species described and figured, REGAN t.c. pp. 112–125 pls. xv–xvii.—*C. fera*, entstehung einer neuen form in 40 Jahren, THIENEMANN Zool. Anz. 38 p. 301.

Argyrosomus johannae sp. n. L. Michigan, WAGNER Science 31 1910 p. 957.

Leucichthys ontariensis p. 13 f. 7, *supernas* p. 22 f. 12, *cyanopterus* p. 27 f. 13, *manitoulinus* p. 31 f. 16, spp. n., Great Lakes, JORDAN and EVERMANN t.c.—*L. birgei* sp. n. Green Lake, Wisconsin, WAGNER Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. ix p. 73.

Cisco subgen. n. (*Leucichthys*) p. 22, JORDAN and EVERMANN t.c.

MICROSTOMIDAE.

Nansenia groenlandica figured, TANAKA Fish. Japan pl. iii.

GALAXIIDAE.

Galaxias brevipinnis, notes, WAITE Subantarctic Isl. of N. Zealand p. 586.

STOMIATIDAE.

Opisthoproctus grimaldii sp. n. 37° N. 11° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 13 pl. i fig. 5.

Trichostomias gen. n. *vaillanti* sp. n. 37° N. 10° W., ZUGMAYER t.c. p. 78 pl. iii fig. 4.

Astronesthes decimus sp. n. 44° N. 11° W., ZUGMAYER t.c. p. 80 pl. iii fig. 6.

Eustomias braueri sp. n. 36° N. 8° W., ZUGMAYER t.c. p. 72 pl. iii fig. 3.

Gonostoma polyphos sp. n. 36° N. 10° W., ZUGMAYER t.c. p. 47 pl. ii fig. 2.

Nematostomias gen. n., *gladiator* sp. n., 44° N. 11° W., ZUGMAYER t.c. p. 76 pl. iii fig. 5.

Benthallbella gen. n., *infans* sp. n., 36° N. 10° W., ZUGMAYER t.c. p. 140 pl. ii fig. 8.

†ENCHODONTIDAE.

†*Enchodus serrulatus* sp. n. New Jersey, Cretaceous, FOWLER Bull. New Jersey Geol. Surv. 4 p. 162 f. 98.

ANOPTERIDAE.

Anopterus gen. n., *pharao* sp. n., 36° N. 11° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 138 pl. iv fig. 4.

MORMYRIDAE.

Das Mormyridenhirn, FRANZ Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 pp. 465–492 mit 3 Taf.

(n-9186 b)

Marcusenius castelnaui sp. n. L. Ngami, Bechuanaland, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 18 p. 402 pl. xxxviii fig. 1.

PANTODONTIDAE.

Pantodon buchholzi var. n. *schizotus*, *macrolepis*, West Africa, BRÜNING Wochenschr. Aquarienkunde 8 p. 346.

OSTARIOPHYSI.

Osteology and classification; families characterised, with synopses of genera, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 pp. 13–32 553–577 figg.

African Cyprinidae and Siluroids described and figured, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 pp. 1–529.

CHARACIDAE.

Lebiasina multimaculata sp. n. S.W. Colombia, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 212.

Alestes tessmanni sp. n. W. Africa, PAPFENHEIM Mitt. zool. Mus. Berlin 5 p. 511.

Petersius septentrionalis sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 373.

Knodus meridae sp. n. Colombia, EIGENMANN Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 216.

Nematobrycon gen. n., *palmeri* sp. n., Colombia, EIGENMANN t.c. p. 215.

Phenacogaster bondi sp. n. Venezuela, FOWLER Proc. Acad. Philad. 63 p. 419 f. 1.

Apodastyanax gen. n., type *A. stewardsoni* sp. n., Venezuela, FOWLER t.c. p. 422 f. 2.

Serrasalmus coccogenis sp. n. Venezuela, FOWLER t.c. p. 428 f. 4.

Pygocentrus stigmaterythraeus sp. n. Venezuela, FOWLER t.c. p. 424 f. 3.

Myless gurupyensis sp. n. R. Gurupy, Brazil, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 342.

XIPHOSTOMATIDAE.

Luciocharax striatus sp. n. S.W. Colombia, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 212.

ANOSTOMIDAE.

Curimatus elegans amazonicus subsp. n., STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 330.—*C. lineopunctatus* sp. n. Colombia, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 213.

Prochilodus cearaensis sp. n. Ceara, STEINDACHNER t.c. p. 329.—*P. insignis* descr., STEINDACHNER Ann. Mus. Wien 24 p. 406.

CITHARINIDAE.

Distichodus ansorgii sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 373.

Nannocharax ansorgii sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER t.c. p. 374.—*N. ogoensis* sp. n. Ogowé, PELLEGRIN Bull. soc. zool. Paris 36 p. 180.

CATOSTOMIDAE.

Moxostoma alleghaniensis sp. n. N. Carolina, NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 275 pl. xi fig. 1.

CYPRINIDAE.

Scales of Asiatic Cyprinidae, COCKERELL Zool. Anz. 38 pp. 84-87.

British hybrids described and figured, REGAN Brit. Freshw. Fish. pp. 176 201 206-213 pls. xxiii xxvii xxx xxxi.

Culter oxycephaloides sp. n. Yangtze, KREYENBERG Abh. Mus. Magdeburg 2 p. 19.

Hemiculter kneri nom. n. = *Culter leucisculus* Kner non Basil, KREYENBERG l.c.

Danio analipunctatus sp. n. Rangoon, ARNOLD Wochenschr. Aquarienk. 8 p. 473.

Rasbora elbertii sp. n. Lombok, PORTA Notes Leiden Mus. 34 1911 p. 10.

Semotilus atromaculatus, breeding habits, REIGHARD Bull. U. S. Fish. Bur. 28 pp. 1111-1136 pls.

Notropis horatii sp. n. Colorado, COCKERELL Science 34 p. 614.

Phoxinellus kervillei n. sp. Syria, PELLEGRIN Bull. Soc. Zool. Paris 36 p. 109.

Rhodeus miobuta Tanaka figured, TANAKA Fish. Japan pl. i fig. 4.

Achilognathus longipinnis figured, TANAKA t.c. pl. ix.

Cyprinus carpio, cenni biologici e pratici, SUPINO pp. 1-107 con 22 fig. Milano 1911.

Barbus occidentalis p. 32, *krapfi* p. 54, *mathoiae* p. 66, *paytonii* p. 82, *gilchristi* p. 88, *lobochilus* p. 92, *biscarensis* p. 108, *antinorii* p. 112, *akakianus* p. 122, *sexradiatus* p. 128, *nairobiensis* p. 132, *wellmani* p. 137, *apleurogramma* p. 144, *burgi* p. 147, *hemipleurogramma* p. 150, *chlorolaenia* p. 162, *asper* p. 176, *rogersi* p. 180, figg., spp. n., Africa, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2.—*B. macrops* sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 374.—*B. somereni*, Uganda, *aboinensis*, S. Nigeria, spp. n., BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 369.—*B. bayoni* sp. n. Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Genova (3a) 5 p. 77.—*B. poechii* sp. n. Ngamiland, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 No. 27.—*B. hindii mawambiensis* subsp. n. R. Ituri, Congo, STEINDACHNER l.c.—*B. ahlseili* p. 39 f. 5, *lwazomelae* p. 40, spp. n. Brit. E. Africa, LÖNNBERG Vet.-Ak. Handl. Stockholm 47 No. 6.—*B. gruveli* n. sp. W. Africa, PELLEGRIN Bull. soc. zool. Paris 36 p. 184.—*B. trispilus quinquepunctata* var. n., PELLEGRIN t.c. p. 185.—*B. pobeguini* sp. n. French Guinea, PELLEGRIN t.c. p. 187.—*B. malacanthus* sp. n. W. Africa, PAPPENHEIM Mitt. zool. Mus. Berlin 5 p. 516.—*B. cogginii* sp. n. Yunnan, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 6 pt. 1 1911 p. 16.—*B. maculatus* var. *hagenii* var. n. Lombok, PORTA Notes Leiden Mus. 34 1911 p. 9.—*B. elongatus* sp. n. Borneo, SEALE Philippine J. Sci. D. 5 p. 265 pl. ii f. 1.

Parabarbus gen. n. *habilis* sp. n. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 8 pl. iii f. 8.

Labeo seeberi sp. n. Transvaal, GILCHRIST and THOMPSON Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 477.—*L. batesii* sp. n. S. Cameroen, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 372.—*L. transvaalensis* sp. n. Transvaal, METHUEN Ann. Transv. Mus. 2 1911 p. 251 pl.—*L. yunnanensis* sp. n. Yunnan, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 6 pt. 1 1911 p. 14.

Varicorhinus nasutus p. 477, *nel-spruitensis* p. 478, n. spp., S. Africa, GILCHRIST and THOMPSON t.c.

Acapocla gen. n., type *Varicorhinus tanganicae*, COCKERELL Proc. Biol. Soc. Washington 23 p. 149.

Gymnocypris hobsonii sp. n. Tibet, STEWART Rec. Ind. Mus. 6 p. 90 fig.

COBITIDAE.

Nemachilus salmides sp. n. Yunnan, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 6 pt. 1 1911 p. 18.

Gobiobotia gen. n., *pappenheimi* sp. n., China, KREYENBERG Zool. Anz. 38 p. 417.

HOMALOPTERIDAE.

Lepturichthys gen. n. (type *Homaloptera fimbriatum*, Günth.), REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 31.

Hemimyzon gen. n. (type *Homaloptera formosanum* Bouleng.), REGAN t.c. p. 32.

ARIIDAE.

Arius gigas sp. n. Niger, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 p. 386 f. 298.

Ancharius brevibarbis sp. n. Madagascar, BOULENGER t.c. p. 380 f. 294.

Hemipimelodus colcloughi sp. n. N. Australia, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 8.

DORADIDAE.

Oxydoras (Rhinodoras) huberi sp. n. R. Tocantins, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 324.

Glanidium ribeiroi sp. n. R. Iguassu, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 381 pl. lxxviii.

Pseudoauchenipterus nigrolineatus sp. n. Venezuela, FOWLER Proc. Acad. Philad. 63 p. 434 f. 5.

Ageneiosus parnaguensis sp. n. Piahy, Brazil, STEINDACHNER Ann. Mus. Wien 24 1910 p. 399 fig.—*A. davalla* p. 401 pl. x, *vittatus* p. 402 pl. ix, *brevifilis* p. 403 pl. viii, descr. and fig., STEINDACHNER t.c.

(N-9186 b)

BAGRIDAE.

Auchenoglanis ngamensis p. 371 f. 287, *altipinnis* p. 372 f. 288, spp. n., Africa, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2.—*A. ngamensis* also in Trans. Zool. Soc. 18 p. 405 fig.—*A. iturii* sp. n. R. Ituri, Congo, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 530, and Sitzungsab. Akad. Wien 120 p. 1185.

Parauchenoglanis gen. n., BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 p. 364.

Pseudobagrus wittenburgii sp. n. Amur, PORTA Mitt. Nat.-kab. Stuttgart 1911 p. 335.

Chrysichthys graueri sp. n. Tanganyika, STEINDACHNER t.c. p. 529, and Sitzungsab. t.c. p. 1178 pl. iii.

Macrones pulcher sp. n. Yunnan, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 6 pt. 1 1911 p. 20.

AMPHILIIDAE.

Amphilius krefftii sp. n. E. Africa, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 p. 356 f. 276.

Phractura brevicauda p. 502 f. 374, *intermedia* p. 503 f. 375, spp. n., S. Cameroon, BOULENGER t.c.

SCHILBEIDAE.

Eutropius banguelensis p. 282 f. 231, L. Bangwelu, sp. n., BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2.

CLARIIDAE.

Clarias jaensis sp. n. South Cameroon, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 p. 242 f. 201.—*C. hilgendorfi* sp. n. L. Rukwa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 54.—*C. esamesae* sp. n. S. Cameroon, BOULENGER t.c. p. 372.—*C. ngamensis* Casteln. redescribed, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 18 p. 404 pl. xxxviii fig. 2.—*C. theodora*, M. Weber, on specimens from L. Ngami, BOULENGER t.c. p. 405.

Allabenchelys laticeps sp. n. R. Ituri, Congo, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 No. 27.

Clariallabes longicaudatus sp. n. W. Africa, PAPPENHEIM Mitt. zool. Mus. Berlin 5 p. 519.

MOCHOCIDAE.

Synodontis budgetti p. 403 f. 305, *woosnami* p. 424 f. 319, *macrostigma* p. 432 f. 325, spp. n., Africa, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2.—*S. woosnami* and *macrostigma* also in Trans. Zool. Soc. 18 pp. 406–407 figg.—*S. ansorgii* sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 375.—*S. annectens* sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 56.—*S. tessmanni* sp. n. W. Africa, PAPPENHEIM Mitt. Zool. Mus. Berlin 5 p. 523.—*S. melanostictus iturii* subsp. n. R. Ituri, Congo, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 No. 27.

Chiloglanis neumanni sp. n. Masailand, BOULENGER Cat. Afr. Fish. 2 p. 481 f. 359.

PIMELODIDAE.

Pimelodus ortmanni sp. n. R. Iguassu, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 379 pl. 1 fig. 2.

Typhlobagrus kronei is a blind form of *Pimelodella lateristriga*, HASEMAN t.c. p. 323.

Rhamdia branneri sp. n., *branneri voulezi* var. n., R. Iguassu, HASEMAN t.c. pp. 377–378 pls. lxxv–vi.

Rhamdiopsis gen. n., *moreirai* sp. n., R. Iguassu, HASEMAN t.c. p. 375 p. lxxiii.

Heptapterus stewarti sp. n. R. Iguassu, HASEMAN t.c. p. 376 pl. lxxiv.

Imparfinis mirini p. 318 pl. xlvii R. Piracicaba, *hollandi* p. 383 pl. xlviii fig. 2 R. Iguassu, spp. n., HASEMAN t.c.

Platysilurus gen. n., *barbatus* sp. n., R. Madeira, HASEMAN t.c. p. 320.

Cephalosilurus gen. n., *fowleri* sp. n., R. San Francisco, HASEMAN t.c. p. 317 pl. xlvii.

TRICHOMYCTERIDAE.

Pygidium davisi sp. n. R. Iguassu, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 380 pl. lxxxvii.—*P. barboursi* sp. n. Bolivia, EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 214 pl. xxxii.

BUNOCEPHALIDAE.

Bunocephalus depressus sp. n. Bolivia, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 319 pls. xlviii xlix.

Dysichthys = *Bunocephalus*, HASEMAN t.c. p. 321.

CALLICHTHYIDAE.

Corydoras ehrhardti sp. n. R. Jaragua p. 60, *C. kronei* Ribeiro = *C. eigenmanni* Ihering p. 61, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1910.—*C. meridionalis* p. 380 Sta. Catharina, *garbei* p. 382 R. San Francisco, *venezuelanus* p. 383 Venezuela, *flaveolus* p. 386 S. Paulo, spp. n., *nattereri triseriatus* p. 386 subsp. n. Espirito Santo, VON IHERING Rev. Mus. Paulista 8 1911.

LORICARIIDAE.

Beiträge zur Kenntniss der Panzerwelse, RAUTHER Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. 31 pp. 497–528 2 pls.

Plecostomus lexi p. 387, *variipictus* p. 390, *ancistroides* p. 396, spp. n., *margaritifera butantanis* subsp. n. San Paulo, VON IHERING Rev. Mus. Paulista 8 1911.—*P. derbyi* sp. n. R. Iguassu, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 384 pls. lxxix–lxxxi.—*P. agna* descr. and fig., STEINDACHNER Ann. Mus. Wien 24 p. 428 pl. v.

Hemipsilichthys calmoni descr. and fig., STEINDACHNER t.c. p. 430.—*H. garbei* sp. n. Rio de Janeiro, VON IHERING Rev. Mus. Paulista 8 1911 p. 399.

Ancistrus snethlageae sp. n. R. Tapajoz, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 328.—*A. fuesslii* sp. n. Colombia, STEINDACHNER t.c. p. 373.—*A. barrae* sp. n. R. San Francisco, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1910 p. 58.

Loricaria jaraguensis sp. n. R. Jaragua, STEINDACHNER t.c. p. 57.

Oxyloricaria tenuirostris sp. n. Venezuela, STEINDACHNER t.c. p. 410.

Farlowella nattereri p. 403 Amazon, *boliviana* p. 404 Bolivia, *pseudogladialis* p. 405 Amazon, spp. n., STEINDACHNER Ann. Mus. Wien 24 1910 c. figg.

Acestridium gen. n., *discus* sp. n., Manaos, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 p. 319 pls. i. ii.

HAPLOMI.

ESOCIIDAE.

Esox lucius is the type of the genus
Esox, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist.
(8) 7 p. 329.

INIOMI.

Osteology and classification, 8
families characterised, REGAN Ann.
Mag. Nat. Hist. (8) 7 pp. 120-133
figg.

SYNODONTIDAE.

Synodus foetens larva descr. and fig.,
NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.
30 p. 278.

Saurida filamentosa sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 88.

Xystodus gen. n., *banfieldi* sp. n.,
N. Queensland, OGILBY t.c. p. 5.

SUDIDAE.

Synopsis of the genera, REGAN Ann.
Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 126.

Bathysauropsis gen. n. (type *Chloroph-
thalmus gracilis*, Günth.), REGAN t.c.
p. 126.

Hemipterois gen. n. (type *Bathy-
pterois guentheri*, Alcock), REGAN t.c.
p. 126.

Parasudis gen. n. (type *Chloroph-
thalmus truculentus*, Goode and Bean),
REGAN t.c. p. 127.

Paralepis brevis sp. n. 37° N. 11° W.,
ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco
35 p. 61 pl. ii fig. 7.

MYCTOPHIDAE.

Notes on several species, GILBERT
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 pp. 13-
19.

Lampanyctus nicholsi sp. n. Falkland
Islands, GILBERT t.c. p. 17 figg.

Myctophum (Lampanyctus) dofleini
sp. n. 34° N. 12° W., ZUGMAYER Res.
Camp. Sci. Monaco 35 p. 35 pl. i fig. 9.

Scopelus, on the species of the Irish
Atlantic slope, HOLT and BYRNE Fish.
Ireland Sci. Invest. 1910 vi pp. 1-33
figg. (1911).

APODES.

On larval forms pp. 732-735, *Tiluro-
psis* and *Tilurella* genn. n. p. 734,
ROULE C. R. Acad. sci. Paris 153.

Leptocephalus lacrymatus n. sp.
Japan, FRANZ Abh. Akad. München
Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 17 pl. iii f. 3.

Biologie der aalartigen Fische,
SCHMIDT Fischerbote Hamburg 3 p. 374.

ANGUILLIDAE.

Anguilla vulgaris, Geophysikalische
Verhältnisse auf den Fundstellen der
Aallarven, KREBS Fischerbote Ham-
burg 3 pp. 180-184; biology, SÆMUNDS-
SON Skýrsla nátturuf. Reikjavíki 1911
pp. 305-322.

SIMONCHELIDAE.

Simenchelys dofleini n. sp. Japan,
FRANZ Abh. Akad. München Suppl.
Bd. iv Abh. 1 p. 10 pl. iii ff. 1 2.

MORINGUIDAE.

Cryptophthalmus gen. n. *robustus* sp. n.
Japan, FRANZ Abh. Akad. München
Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 15 pl. iii f. 11.

MURAENIDAE.

Gymnothorax neglectus sp. n., TANAKA
Fish. Japan p. 28 pl. vii fig. 24.

OPHICHTHYIDAE.

Ophichthys habereri n. sp. Japan,
FRANZ Abh. Akad. München Suppl.
Bd. iv. Abh. 1 p. 13 pl. iii f. 12.

ECHELIDAE.

Muraenichthys tasmaniensis sp. n.
Tasmania, McCULLOCH Endeavour Sci.
Res. 1 1911 p. 19 fig. 5.

NEMICHTHYIDAE.

Gavialiceps hasta sp. n. 36° N. 8° W.,
ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco
35 p. 86.

LYOMERI.

SACCOPHARYNGIDAE.

Gastrostomus bairdii descr. and fig.,
ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco
35 p. 88 pl. iv fig. 3.

SALMOPERCÆ.

Anatomy and classification, REGAN
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 pp. 294–
296 figg.

PERCOPSIDÆ.

Porcopsis guttatus, notes, KENDALL
Proc. Biol. Soc. Washington 24 p. 45.

MICROCYPRINI.

Osteology and classification, REGAN
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 pp. 320–
327 pl. viii.

POECILIIDÆ.

Panchax, *Haplochilus*, *Haplochilich-*
thys and *Nothobranchius*, notes, REGAN
Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 324.

Lamprichthys gen. n. (type *Haplo-*
chilus tanganicanus Boulenger), REGAN
t.c. p. 325.

Mohanga gen. n. (type *Haplochilus*
tanganicanus), BOULENGER Ann. Mag.
Nat. Hist. (8) 8 p. 261.

Poeciliidae of Celebes and Lombok,
REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
8 p. 374.

Xenopoecilus gen. n. (type *Haplo-*
chilus sarasinorum Popta), REGAN l.c.

Haplochilus grahami sp. n. Lagos,
BOULENGER Bull. Ent. Research 2
p. 137.—*H. ansorgii* p. 262, *brucii*,
lujæ, p. 263, *cabindæ* p. 264, *exiguus*,
calliurus, p. 265, *striatus*, *longiven-*
tralis, p. 266, *grahami* p. 267, *macro-*
stigma p. 268, spp. n. Africa, BOULENGER
Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8.—*H.*
javanicus var. *trilineata* var. n. Lom-
bok, POPTA Notes Leiden Mus. 34 1911
p. 13.

Fundulus gardneri, *batesii*, p. 261,
walkeri p. 262, spp. n. Africa, BOULEN-
GER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8.

Petalosoma and *Tomeurus*, notes,
REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
8 p. 659.

Petalosoma amazonum sp. n. Amazon,
REGAN t.c. p. 660 figg.

Xiphophorus rachovii sp. n. Guate-
mala, REGAN t.c. p. 373.

Gambusia holbrooki and *Heterandria*
formosa, breeding habits, SEAL Proc.
Biol. Soc. Washington 24 1911 p. 91.

Cnesterodon carnegiei sp. n. R.
Iguassu, HASEMAN Ann. Carnegie
Mus. 7 p. 385 pl. lxxxiii.

Fitzroya eigenmanni sp. n. R. Iguassu,
HASEMAN t.c. p. 385 pl. lxxxii.

SYNENTOGNATHI.

Osteology and classification, REGAN
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 pp. 327–
335 pl. ix.

BELONIDÆ.

Synopsis of the genera, REGAN Ann.
Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 332.

Xenentodon gen. n. (type *Belone*
cancila Ham. Buch.), REGAN l.c.

HEMIRHAMPHIDÆ.

Hemirhamphus elongatus sp. n. Japan,
TANAKA, Fish. Japan p. 22 pl. vi
fig. 21 = *Euleptorhamphus longiro-*
stris Cuv., TANAKA t.c. p. 71.

Zenarchopterus dux sp. n. Borneo,
SEALE Philippine J. Sci. D. 5 p. 267
pl. ii f. 2.

†*Cobitopsis acutus* belongs to this
family, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 8 7 p. 334.

EXOCEOETIDÆ.

Exocoetus fucorum sp. n. 31° N.
42° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci.
Monaco 35 p. 60 pl. ii fig. 6.—*E. lineatus*
japonicus subsp. n. Japan, FRANZ Abh.
Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1
p. 24.

ANACANTHINI.**GADIDÆ.**

Gadus capelanus, notes, FAGE Arch.
Zool. Paris (5) 6 pp. 257–282.

Haloporphyrus modestus n. sp. Japan,
FRANZ Abh. Akad. München Suppl.
Bd. iv Abh. 1 p. 28 pl. iv f. 13.

Melanonus gracilis descr. and fig.,
ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco
35 p. 120 pl. vi fig. 1.

MACRURIDAE.

Macrurus violaceus sp. n. 36° N. 8° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 123 pl. vi fig. 2.

Coelorrhynchus aspercephalus sp. n. N. Zealand, WAITE Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 178 pl. xxix fig. 2.

SOLENICHTHYES.

Anatomy and classification, JUNGERSSEN Vid. Selsk. Skr. (7) 8 1910 pp. 267-363 7 pls.

CENTRISCIDAE.

Macrorhamphosus lancifer sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 90.

Centriscopterus humerosus obliquus var. n., WAITE Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 170 pl. xxvi.

SYNGNATHIDAE.

Syngnathus norae sp. n. N. Zealand, WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 25 and Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 173 pl. xxvii fig. 1.

Siphostoma pelagicum, note, NICHOLS Bull. Amer. Mus. 28 p. 155.

Microphis extensus sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 525.

Corythoichthys quinquarius sp. n. Japan, SNYDER t.c. p. 526.

Solegnathus robustus sp. n. S. Australia, McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 28 pl. ix f. 2.

Hippocampus graciliformis sp. n. Bass Straits, McCULLOCH t.c. p. 29 pl. vi f. 2.

BERYCOMORPHI.

Osteology and classification, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 pp. 1-9 figg.

Platyberyx gen. n., *opalescens* sp. n., 36° N. 9° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 101 pl. v fig. 5.

BERYOIDAE.

Austroberyx gen. n. for *Beryx affinis* Günth., McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 39.

HOLOCENTRIDAE.

Caproberyx gen. n. (type *Berycopsis major* A. S. Woodward), REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 8.

MELAMPHIDAE.

Poromitrella gen. n., *nigriceps* sp. n., 37° N. 28° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco p. 100 pl. v fig. 2.

Scopeloberyx gen. n., *opercularis* sp. n., 36° N. 10° W., ZUGMAYER t.c. p. 103 pl. v fig. 6.

ZEOMORPHI.

CAPROIDAE.

Antigonia rubicunda sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 103.—*A. fowleri* n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 58.

PERCOMORPHI.

PERCOIDEA.

SERRANIDAE.

Morone labrax im Schwarzen Meer (Russ.), BERG (115) St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 16 1911 p. xxiv.

Cephalopholis formosanus sp. n. Formosa, TANAKA Fish. Japan p. 24 pl. vii fig. 22.

Epinephelus doederleini n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 35.

Therapon maculatus sp. n. Fiji, KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 288 pl. iv f. 2.

Pseudanthias venator sp. n. Japan SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 529.

Anthias nobilis, gracilis, p. 31, *elongatus* p. 39 n. sp. Japan, FRANZ t.c. pl. vi.

Callanthias japonicus n. sp. Japan, FRANZ t.c. p. 40 pl. vi f. 49.

KUHLIIDAE.

Kuhlia proxima sp. n. Fiji, KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 282 pl. iii f. 2.

CHILODIPTERIDAE.

Amia [*Apogon*] *compressa* p. 246 pls. xx xxi, *angustata* p. 253 fig., *robusta* p. 254 fig. pl. xxiv, *versicolor* p. 257 fig., spp. n. Philippines, RADCLIFFE Proc. U. S. Nat. Mus. 41 1911.

Apogon melanopus sp. n. Aru Is., WEBER Abhandl. Senckenb. Ges. 34 p. 28 fig.

CENTRARCHIDAE.

Lepomis, notes, BEAN and WEED Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 369 pls.

CARANGIDAE.

Osteology, STARKS Stanford Univ. Publ. 5 1911 pp. 27-49.

Caranx forsteri diagnosis and synonymy, NICHOLS Bull. Amer. Mus. 28 1910 p. 159.—*C. natalensis* sp. n. Natal, GILCHRIST and THOMPSON Ann. S. Afric. Mus. 11 1911 p. 39.

SILLAGINIDAE.

Sillago auricomis sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 97.

OPISTHOGNATHIDAE.

Ovstonia totomiensis figured, TANAKA Fish. Japan pl. viii.

CENTROPOMIDAE.

Priopis olivaceus p. 11, *nigripinnis* p. 12, spp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 12.

LUTIANIDAE.

Revision of Japanese species, JORDAN and THOMPSON Proc. U. S. Nat. Mus. 39 pp. 438-471.

Lutianus marginatoides sp. n. Paumotu, KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 287 pl. iv f. 1.

Etelinus gen. n. (type *Etelis marshi* Jenk.), JORDAN and THOMPSON t.c. p. 465.

Platynius amoenus sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 530.

LOBOTIDAE.

On the Japanese species, JORDAN and THOMPSON Proc. U. S. Nat. Mus. 39 pp. 436-438.

NEMIPTERIDAE.

Nemipterus bathybius sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 532.

Heterognathodon doederleini, notes, PIETSCHMANN Ann. Mus. Wien 25 p. 433 fig.

SCIAENIDAE.

Revision of Japanese species, JORDAN and THOMPSON Proc. U. S. Nat. Mus. 39 pp. 241-261.

Cynoscion regalis, structure and function of ear, PARKER Bull. U. S. Fish. Bur. 28 pp. 1211-1224 pl. cxvii.

Otolithus dolorosus p. 280 pl. iii, *orientalis* p. 281 pl. iv spp. n. Borneo, SEALE Philippine J. Sci. D. 5.

Sciaena manchurica p. 255, *nibe* p. 258 figg., spp. n. Japan, JORDAN and THOMPSON t.c.

Umbrina angustilineata sp. n. Natal, GILCHRIST and THOMPSON Ann. S. Afric. Mus. 11 1911 p. 38.

†*Otolithus* (*Sciaenidarum*) *Loczyi*, *pannonicus*, *Schuberti*, spp. n. Pliocene, Balatonsee, LÖRENTHEY Anh. Palaeont. Wien 4.

LIOGNATHIDAE.

Osteology, STARKS Stanford Univ. Publ. 5 1911 pp. 5-15 fig.

MULLIDAE.

Upeneoides filifer sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 p. 95.

LETHRINIDAE.

Pentapus formosulus sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 531.—*P. aurifilum* sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 93.

SPARIDAE.

Dentex spariformis sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 p. 91.

PEMPHERIDAE.

Catalufa gen. n., *umbra* sp. n., Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 528.

Pempheris affinis p. 45 pl. vii fig. 1 N. S. Wales, *elongata* Bass Straits p. 47 pl. iv fig. 1, *spp. n.*, McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911.—*P. klunzingeri* nom. nov. (= *P. muelleri* Klunz. nec. Poey), McCULLOCH t.c. p. 47.

Parapriacanthus beryciformis n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv. Abh. 1 p. 33 pl. vi f. 46.

CHAETODONTIDAE.

Chaetodon argentatus sp. n. Philippines, SMITH and RADCLIFFE Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 319 fig. — *C. ocellifer* n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 49 pl. v f. 35.

Osteochromis gen. n. *larvatus* sp. n. Japan, FRANZ t.c. p. 52 pl. v f. 43.

Holacanthus multifasciatus sp. n. Philippines, SMITH and RADCLIFFE t.c. p. 324 fig.

Heniochus singularius sp. n. Philippines, SMITH and RADCLIFFE t.c. p. 321 fig.

Megaprotodon maculiceps sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 14.

HISTIOPTERIDAE.

Macullochia gen. n. = *Richardsonia* Casteln. nec. Steind, type *M. labiosa* Günth. (incl. *H. jarnelli* Waite), WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 25.

CEPOLIDAE.

Cepola aotea sp. n. N. Zealand, WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 26 and Rec. Canterbury Mus. 1911 p. 217 pl. xlv.

CIRRHITIDAE.

Classification of Cirrhitiformes, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 pp. 259–262.

CICHLIDAE.

Crenacara altispinosa sp. n. R. Guaporé and Bolivia, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 1911 p. 344 pl. lviii.

Crenicichla camelana sp. n. R. Tocantins, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 369.—*C. simoni* p. 345 pl. lix R. Paraguay, *jaguarensis* p. 351 pl. lx R. Grande de Parana, *issaguensis*

p. 352 pl. lxi R. Iguassu, *santaremensis* p. 354 pl. lxii fig. 1 Santarem, *dorso-cellata* p. 355 pl. lxiii, *spp. n.*, HASEMAN Ann. Carnegie Mus. 7 1911.

Aequidens guaporensis p. 335 pl. liv, *awani* p. 335 pl. lv Guaporé, *duopunctata* p. 338 pl. lvi Manaos, *spp. n.*, HASEMAN t.c.

Astronotus orbicularis sp. n. Santarem, HASEMAN t.c. p. 331 pl. liii.

Retroculus lapidifer redescribed, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 p. 344.

Geophagus, breeding habits, HASEMAN t.c. p. 322.—*G. brasiliensis iporanguensis*, *itapicurensis*, *varr. n.*, HASEMAN t.c. pp. 364–365.

Heterogramma spp. descr. and figured, HASEMAN t.c. pp. 357–362.—*H. taeniatum pertense* p. 359, *trifasciatum maciliense* p. 360, *varr. n.*, *ritense* p. 362 pl. lxx sp. n. Paraguay, HASEMAN t.c.

†*Palaeochromis* gen. n., *darestii* p. 308, *rousseleti* p. 309, *spp. n.* Algérie, SAUVAGE Bull. Carte Géol. Algérie 1910.

Paratilapia parvidens p. 65 pl. i fig. 1, *pectoralis* p. 66 pl. i fig. 2, *gestri* p. 67 pl. i fig. 3, *chilotes* p. 68 pl. ii fig. 2, *spp. n.* Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Genova (3a) 5.—*P. frederici* Casteln p. 409 pl. xxxix fig. 1, *P. smithii* Casteln p. 410 pl. xxxix fig. 2, *P. thumbergi* Casteln p. 412 pl. xli, redescribed, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 18.—*P. gibbiceps* p. 411 pl. xliii fig. 1, *P. longimanus* p. 411 pl. xl, *P. angusticeps* p. 414 pl. xlii, *spp. n.* L. Ngami Bechuanaland, BOULENGER t.c.

Tilapia andersonii Casteln p. 415, *T. sparrmani* A. Smith p. 417, described from L. Ngami, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 18.—*T. ansorgii* sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 376.—*T. brevimanus* sp. n. Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8 p. 57.—*T. meeki* n. sp. W. Africa, PELLEGRIN Bull. soc. zool. Paris 36 p. 185.—*T. haughi* sp. n. Ogowe, PELLEGRIN Bull. soc. philom. (10) 3 1911 p. —*T. woosnami* sp. n. L. Ngami, Bechuanaland, BOULENGER Trans. Zool. Soc. 18 p. 417 pl. xliii fig. 2.—*T. bayoni* p. 72 pl. iii fig. 2,

pallida p. 72 pl. ii fig. 1, *macrops* p. 73 pl. iii fig. 1, *humilior* p. 74 pl. iii fig. 3, *simotes* p. 75 pl. iii fig. 4, **spp. n.** Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Genova (3a) 5. —*T. nyirica* **sp. n.** Brit. E. Africa, LÖNNBERG Vet.-Ak. Handl. Stockholm 47 No. 6 p. 41.

Bayonia **gen. n.**, *xenodonta* **sp. n.** Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Genova (3a) 5 p. 70 pl. ii fig. 4.

Pelmatochromis darlingi **sp. n.** Mashonaland, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 7 p. 377. —*P. kribensis* **sp. n.** S. Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 373. —*P. riponiana* **sp. n.** Uganda, BOULENGER Ann. Mus. Genova (3a) 5 p. 69 pl. ii fig. 3.

Bathybates graueri p. 528, *hornii* p. 529, **spp. n.** Tanganyika, STEINDACHNER Anz. Akad. Wien 1911 and Sitzungsab. Akad. Wien 120 pp. 1171–1175 pls. i ii.

AMMODYTIDAE.

Ilyptoptychus steindachneri **n. sp.** Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 8 pl. v f. 28.

PINGUPEIDAE.

Neoperpis macrophthalma **n. sp.** Formosa, PIETSCHMANN Ann. Mus. Wien 25 p. 431 fig. —*N. decemfasciata* **n. sp.** Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 81 pl. ix f. 78.

Chilias **gen. n.**, *stricticeps* De Vis descr., OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 40.

CHAMPSODONTIDAE.

Champsodon snyderi **n. sp.** Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 82 pl. ix f. 74.

CALLIONYMIDAE.

Callionymus grossi p. 43, *affinis* p. 134 **spp. n.** Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910.

Draculo **gen. n.**, *mirabilis* **sp. n.**, Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 545.

HEMEROCOETIDAE.

Hemerocoetes microps **sp. n.** N. Zealand, WAITE Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 247 pl. liv fig. 2.

NOTOTHEIIDAE.

Notothenia microlepidota figured, WAITE Subantarctic Isl. of N. Zealand p. 591. —*N. lepidorhinus* **sp. n.** Antarctic, PAPPENHEIM Sitzungsab. Ges. natf. Freunde 1911 p. 382.

Artedidraco shackletoni **sp. n.** C. Roysds, WAITE Brit. Antarctic Exped. Fish. p. 15 pl. ii.

URANOSCOPIDAE.

Uranoscopus terrae-reginae **sp. n.** Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 131.

POMACENTRIDAE.

Dascyllus pomacentroides **sp. n.** Gilbert Is., KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 298 pl. v f. 1.

Abudefduf rhomaleus, clarkii, **spp. n.**, Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 534.

LABRIDAE.

Choerodon vitta p. 13 Aru Is., *fre-natus* p. 99, *ambiguus* p. 100, *monostigma* p. 102, Queensland, **spp. n.**, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910.

Pseudolabrus pittensis **sp. n.** Chatham Is., WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 26, and Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 226 pl. xlviii.

MUGILOIDEA.

MUGILIDAE.

Mugil diadema **sp. n.** Natal, GILCHRIST and THOMPSON Ann. S. Afric. Mus. 11 1911 p. 42.

ATHERINIDAE.

Atherina dannerigi **sp. n.** S. Australia and Tasmania, McCULLOCH Endeavour Sci. Res. 1 1911 p. 31 pl. xvi f. 2.

Menidia audens Hay = *M. gracilis* Günth., NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 276.

Pseudomugil gertrudae **sp. n.** Aru-Inseln, WEBER Abhandl. Senckenb. Ges. 34 p. 23 figg.

Rhombattractus senckenbergianus **sp. n.** WEBER Aru-Ins., t.c. p. 25 fig.

TRICHIUROIDEA.

Osteology of *Prometichthys*, *Lepidopus* and *Trichiurus*, STARKS Stanford Univ. Publ. 5 1911 pp. 17-26 figg.

Teeth from phosphates of Tunis, PRIEM Bull. soc. géol. France (4) 9 p. 322 fig.

GEMPYLIDAE.

Rexea gen. n., *furcifera* sp. n., N. Zealand, WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 49, and Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 236 pl. lii.

Jordanidia gen. n., *raptoria* sp. n., Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 527.

SCOMBROIDEA.

SCOMBRIDAE.

Osteology and relationships, STARKS J. Morph. 21 pp. 77-99 pls. i-iii.

Teeth from phosphates of Tunis, PRIEM Bull. soc. géol. France (4) 9 p. 323 fig.

Sarda sarda ehasse auftreten am Ostufer des Schwarzen Meeres (Russ.), BERG Ann. mus. St. Petersburg 16 1911 pp. 15-16.

†BLOCHIIDAE.

†*Blochius moorheadi* sp. n. Italy, Eocene, EASTMAN Mem. Carnegie Mus. 4 p. 387 f. 5.

GOBIOIDEA.

Osteology and classification, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 pp. 729-733 figg.

ELEOTRIDAE.

Bostrychus aruensis sp. n. Aru-Ins. WEBER Abhandl. Senckenb. Ges. 34 p. 44 fig.

Eleotris aruensis, *Mertoni*, spp. n., WEBER Aru-Ins., t.c. p. 33 figg.

Valenciennaea aruensis sp. n. Aru Is., OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 21.

Butis longicauda De Vis, OGILBY t.c. p. 22.

GOBIIDAE.

Gobius, systematic value of distribution of cutaneous papillae, SANZO Mitt. Zool. Stat. Neapel 20 pp. 251-328.

Gobius mertoni p. 37, *reticularis romeri*, p. 39, *rouxi* p. 40, figg., spp. n. Aru-Ins., WEBER Abhandl. Senckenb. Ges. 34.—*G. zurstrassenii* sp. n. Lombok, POPTA Notes Leiden Mus. 34 1911 p. 15.—*G. minutus* Pall. and *G. microps* Kröy. described and compared, E. G. BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1910 p. 40.—*G. jeffreysi*, *scorpioides*, descr. and fig., DANOIS Bull. Soc. Zool. France 35 pp. 167-171.

Ctenogobius macropteryx n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Pt. 1 p. 67 pl. vi f. 45.

Rhinogobius leftwichi sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 24.

Microgobius holmesi sp. n. N. Carolina, SMITH N. Carolina Geol. Surv. II 1907 p. 366 f. 168.

Rueppellia lacunicola sp. n. Paumotu Is., KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 318 pl. vi f. 1.

Awaous tajasica figured, STEINDACHNER Ann. Mus. Wien 24 p. 424.

Clariger exilis sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 544.

Trypauchenophrys gen. n. *anotus* sp. n. Japan, FRANZ t.c. p. 68 pl. ix f. 77.

Amblyopus gobioides, OGILBY t.c. p. 25.

Paragobioides gen. n., *grandoculis* sp. n., Marshall Is., KENDALL and GOLDSBOROUGH t.c. p. 324 pl. vi f. 2.

BLENNIOIDEA.

CLINIDAE.

Clinus, habits, coloration etc. of 18 African species, GILCHRIST and THOMPSON S. Afr. J. Sci. 7 pp. 214-224.

STICHAERIDAE.

Statkmonotus tekla n. sp. Florida, NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 161, and 30 pl. xi fig. 2.

BLENNIIDAE.

Blennius fabri Nichols = *Chasmodes bosquianus* Lacep., NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 277.

Petroscirtes furtivus, japonicus, andius, descr., OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 pp. 48-54.—*P. quadrimaculatus* sp. n. Marshall Is., KENDALL and GOLDSBOROUGH Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 329 pl. vii f. 1.

ANARRHICHADIDAE.

Structure, habits, and synopsis of genera and species, GILL Proc. U. S. Nat. Mus. 39 pp. 157-187 pls. xvii-xxviii.

Lycichthys fortidens sp. n. N. Atlantic, GILL t.c. p. 166 fig. 8.

ZOARCIDAE.

Lycodes maris-albi Beschreibung, KNIPOWITSCH Ann. mus. St. Petersburg 16 1911 pp. 155-157.—*Lycodichthys* gen. n. *antarcticus* sp. n. Antarctic, PAPFENHEIM Sitzungsab. Ges. natf. Freunde 1911 p. 382.

Pachycara gen. nov., *obesa* sp. n., 45° N. 5° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 134 pl. vi fig. 6.

Maynea californica (Gilbert M.S.) sp. n. California, STARKS and MANN Calif. Univ. Publ. Zool. 8 p. 16.

BROTULIDAE.

Parabrotula gen. nov., *plagiophthalmus* sp. n., 43° N. 19° W., ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco 35 p. 129 pl. vi fig. 5.

Leucochlamys gen. n., *cryptophthalmus* sp. n., 44° N. 10° W., ZUGMAYER t.c. p. 131 pl. vi fig. 4.

Barathrites gen. n., *iris* sp. n., S.W. of the Azores, ZUGMAYER t.c. p. 132 pl. vi fig. 3.

FIERASFERIDAE.

Carapus sagamianus figured, TANAKA Fish. Japan pl. vii.

SCLEROPAREI.

SCORPAENIDAE.

Bau der Giftdrüsen einiger Scorpaciden, PAWLOWSKY Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 pp. 529-542 2 Taf.

Sebastodes deani p. 178 pl. xxix, *clavilatus* p. 181 pl. xxx, *emphaeus* p. 182 pl. xxxi, spp. n., San Juan Is., STARKS Ann. Carnegie Mus. vii.—*S. tanakae* sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 536.

Neosebastes incispinnis sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 104.

Scorpaena grandisquamis sp. n. Queensland, OGILBY t.c. p. 107.

Scorpaenopsis palmeri p. 27, *macrochir* p. 29, spp. n., Queensland, OGILBY t.c.

Ebosia starksi n. sp. Japan, FRANZ Abh. Akad. München Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 72 pl. ix f. 69.

Apistus balnearum p. 30, *macrolepidotus* p. 108, spp. n., Queensland, OGILBY t.c.

Paracentropogon scorpio p. 115, *vespa* p. 116, spp. n., Queensland, OGILBY t.c.

TRIGLIDAE.

Lepidotrigla umbrosa p. 120, *grandis* p. 122, *argus* p. 123, *calodactyla* p. 125, spp. n., Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910.—*L. kishinouyei* sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 543.

Pterygotrigla andersoni sp. n. N. Zealand, WAITE Proc. N. Zeal. Inst. 1910 p. 26, and Rec. Canterbury Mus. 1 1911 p. 252 pl. iv.

SYNANCHIDAE.

Minous versicolor sp. n. Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 111.

Erosa fratrurn p. 32, *iridea* p. 113, spp. n. Queensland, OGILBY t.c.

PLATYOEPHALIDAE.

Hyalorhynchus gen. n., *pellucidus* sp. n., Queensland, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23 1910 p. 118.

COTTIDAE.

Cottus bubalis sur la ponte, LE DANOIS C. R. soc. zool. Paris 36 p. 144.

Cottus nozawae sp. n. Japan, SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 537.

Myoxocephalus yesoensis sp. n. Japan, SNYDER t.c. p. 538.

Ocynectes modestus sp. n. Japan.
SNYDER t.c. p. 539.

Bero zanchus sp. n. Japan, SNYDER
t.c. p. 540.

Orthopnias gen. n., *triacis* sp. n.
California, STARKS and MANN Calif.
Univ. Publ. Zool. 8 p. 16 fig.

Rusulus gen. n., *saburrae* sp. n.
California, STARKS and MANN t.c.
p. 14 fig.

AGONIDAE.

Podothecus xystes sp. n. Japan,
SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 541.

CYCLOPTERIDAE.

Cyclopterus lumpus, integument,
HASE Jenaisch. Zeitschr. 47 pp. 217-
342 8 pls.

Careproctus dubius sp. n. Spitzbergen,
ZUGMAYER Res. Camp. Sci. Monaco
35 p. 114.

GASTROSTEIDAE.

Eucalia inconstans pygmaea, WAGNER
Science 32 p. 28 (1910).

Gastrosteus williamsoni japonicus
subsp. n., FRANZ Abh. Akad. München
Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 19 pl. iii f. 10.

DACTYLOPTERIDAE.

Dactyloptena papilio sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 127.—*D. jordani* n. sp. Japan,
FRANZ Abh. Akad. München Suppl.
Bd. iv Abh. 1 p. 80 pl. ix f. 72.

Ebisinus procne sp. n. Queensland,
OGILBY t.c. p. 34.

HETEROSOMATA.

On the N. Zealand species, WAITE
Rec. Canterbury Mus. 1 1911 pp. 194-
215.

Ambicolorate flat-fish, ELMHIRST
Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 77.

PLEURONECTIDAE.

Pleuronectes platessa, migration etc.,
REIBISCH Wiss. Meeresunters. Kiel.
Abt. Kiel N.F. 13 pp. 127-204 1 pl.;
Versuche mit gezeichneten Zungen,
REDEKE Helder Verh. Onderz. Zee 3
1911 1 (1-26 mit 1 Karte).

Plagiopsetta gen. n., *glossa* sp. n.
Japan, FRANZ Abh. Akad. München
Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 64 pl. viii f. 58.

Hippoglossoides katakurae sp. n. Japan,
SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40 p. 546.

Lepidopsetta mochigarei sp. n. Japan,
SNYDER t.c. p. 547.

Glyptocephalus sasae sp. n. Japan,
SNYDER t.c. p. 548.

Rhombosolea millari sp. n. N. Zea-
land, WAITE Rec. Canterbury Mus. 1
1911 p. 205 pl. xxxvii.

Ammotretis nudipinnis sp. n. N.
Zealand, WAITE Proc. N. Zeal. Inst.
1910 p. 50, and Rec. Canterbury Mus.
1 1911 p. 209 pl. xxxix.

Pelotretis gen. n., *flavilatus* sp. n.,
N. Zealand, WAITE l.c., and t.c. p. 212
pl. xli.

BOTHIDAE.

Arnoglossus cacatuæ sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 130.—*A. vidaceus* n. sp.
Japan, FRANZ Abh. Akad. München
Suppl. Bd. iv Abh. 1 p. 61 pl. vii f. 56.

Citharichthys micros sp. n. New
Jersey, FOWLER Proc. Acad. Philad.
63 p. 200 ff.—*Trachypterochrys* gen. n.
rapiata sp. n. Japan, FRANZ t.c. p. 60
pl. vii f. 54.

Laeops lanceolata p. 62 f. 60, *variegata*
p. 63 f. 59 n. spp. Japan, FRANZ t.c.
pl. viii.

SOLEIDAE.

Solea vulgaris Naturgeschichte, RE-
DEKE und TIESCH Helder Verh. Onderz.
Zee 3 1911 3 (1-33).

Gymnachirus fasciatus, nudus, descr.
and fig., KENDALL Proc. U. S. Nat.
Mus. 40 pp. 201-203.

Brachirus salinarum p. 35, *breviceps*
p. 36, spp. n. Queensland, OGILBY
Proc. R. Soc. Queensland 23 1910.

PLECTOGNATHI.

TRIACANTHIDAE.

Triacanthus falcianalis sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 15.

MONACANTHIDAE.

Monacanthus natalensis sp. n. Natal,
GILCHRIST and THOMPSON Ann. S.
Afric. Mus. 11 1911 p. 48.

OSTRACIONTIDAE.

Lactophrys tritropis sp. n. Japan,
SNYDER Proc. U. S. Nat. Mus. 40
p. 535.

TETRODONTIDAE.

Spheroides squamicauda sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queens-
land 23 1910 p. 17.

Canthigaster constellatus sp. n. Pau-
motu, KENDALL and GOLDSBOROUGH
Mem. Mus. Comp. Zool. 26 p. 336
pl. vii f. 2.

DIODONTIDAE.

Dicotylichthys myersi sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queens-
land 23 1910 p. 18.

Chilomycterus grandoculis sp. n.
Queensland, OGILBY t.c. p. 19.

DISCOCEPHALI.

ECHENEIDIDAE.

Echeneis megalodiscus n. sp. Japan,
FRANZ Abh. Akad. München Suppl.
Bd. iv Abh. 1 p. 69 pl. viii f. 57.

XENOPTERYGII.

GOBIESOCIDAE.

Aspasma misakia figured, TANAKA
Fish. Japan pl. xv.

PEDICULATI.

BATRACHOIDIDAE.

Opsanus tau, habits and life history,
GUDGER Bull. U. S. Fish. Bur. 28
pp. 1071-1109 pls. cvii-cxiii.

Coryzichthys guttulatus sp. n. Aru Is.,
OGILBY Proc. R. Soc. Queensland 23
1910 p. 42.

LOPHIIDAE.

Lophius piscatorius L. postlarvale
Entwicklungsstadien, STIASNY Arb.
Zool. Inst. Wien 19 pp. 57-74 1 pl.

Chirolophius laticeps sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 136.

ANTENNARIIDAE.

Antennarius tridens, variation, PIET-
SCHMANN Ann. Mus. Wien 23 p. 190.

ONCHOCEPHALIDAE.

Halieutea brevicauda sp. n. Queens-
land, OGILBY Proc. R. Soc. Queensland
23 1910 p. 138.

CERATHIDAE.

Paraceratias mitsukurii figured,
TANAKA Fish. Japan pl. viii.

OPISTHOMI.

MASTACEMBELIDAE.

Mastacembelus batesii, *ubangensis*,
p. 637, *brevicauda*, *reticulatus*, p. 638,
spp. n., Africa, BOULENGER Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 8.—*M. trispinosus* sp.
n. R. Ituri, Congo, STEINDACHNER Anz.
Akad. Wien 1911 p. 529.

CLADISTIA.

POLYPTERIDAE.

Polypterus lowei sp. n. Liberia,
BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. (8)
7 p. 377.

† RHIPIDISTIA.

† OSTEOLEPIDAE.

† *Megalichthys ciceronius* descr.,
HUSSAKOF Publ. Carnegie Inst. 146
p. 169.

DIPNEUSTI.

† CTENODONTIDAE.

† *Sagenodus* spp. from Permian of
N. America, HUSSAKOF Publ. Carnegie
Inst. 146 p. 163.

† *Gnathorhiza pusilla* descr., HUS-
SAKOF t.c. pp. 166-168.

CERATODONTIDAE.

Ceratodus, Entwicklung des Knor-
pelschädels, KRAWETZ Bull. Soc. nat.
Moskva 1910 [1911] 1-3 pp. 332-365
pls. iv-v.

†*Ceratodus favosus*, notes, HUSSAKOF
t.c. p. 166.

†OSTRACODERMI.

†PSAMMOSTEIDAE.

†*Psammosteidae* histologischer und
ausseres Bau der Platten, PREOBRA-
ŽENSKIJ Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 19
pp. 21–36 pls. i–ii.

†*Dyptychosteus* gen. n., *tessellatus* sp.
n., Gouv. Pokovu Novgorod (Russ.),
PREOBRAŽENSKIJ l.c.

†*Pycnosteus* gen. nov., *palaeformis*
sp. n., Old Red von Livland (Russ.),
PREOBRAŽENSKIJ l.c.

†*Psammosteus undulatus* Beschrei-
bung, *imperfectus*, *heterolepis*, spp. nn.,
Old Red von Livland (Russ.), PREO-
BRAŽENSKIJ l.c.—†*P. taylori*, WOOD-
WARD Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 8
pp. 649–652 pl. ix.

†ASTEROLEPIDAE.

Ueber das Ruderorgan, HOFFMAN
Palaeontograph. 57 pp. 285–316 3 pls.

†ARTHRODIRA.

†*Macheracanthus* sp. N. York
Devonian, SMITH Proc. Acad. Philad.
62 pp. 656–663.

†*Brontichthys* = *Titanichthys*, HUS-
SAKOF Geol. Mag. 8 p. 124 fig.

†*Selenosteus brevis*, descr. of co-
type, HUSSAKOF t.c. p. 125 pl. viii
fig. 4.

†*Titanichthys rectus*, descr. of type,
HUSSAKOF l.c. fig.

†*Stenognathus gouldi*, notes, HUSSA-
KOF t.c. p. 126 figg.

INCERTAE SEDIS.

†*Plectrodus mirabilis* Egert. from
Upper Silurian of Portugal, PRIEM
Com. Trab. Geol. Lisboa 8 p. 3.

†*Sphaerolepis arctata* descr., HUSSA-
KOF Publ. Carnegie Inst. 146 p. 171.

†*Spermatodus pustulosus* descr., HUS-
SAKOF t.c. p. 172.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603..	18
Structure=5607	18
Physiology=5611	20
Development=5615	21
Ethology=5619	23
Variation, Heredity, Evolution=5623	24
Fauna=5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. SYSTEMATIC=5631 :—	
General	26
Reptilia	27
Lacertilia	27
Ophidia	29
Pterosauria	30
Plesiosauria	30
Crocodilia	30
Dinosauria	30
Chelonia	31
Theromorpha	31
Rhynchocephalia	32
Batrachia	32
Ecaudata	32
Caudata	33
Apoda	34
Stegocephala	34

I.—TITLES.

Abercromby, A. F. The snakes of Ceylon. London Murray & Co. 1910 (1-89). 1

Aimé, P. Note sur les glandules parathyroïdiennes et parathyminiques de la Tortue grecque. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (209-210). 2

Alexeieff, A. Sur les kystes de *Trichomonas intestinalis* dans l'intestin des Batraciens. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (333-355). 3

Allard, H. A. Ophidian notes at Thompson's Mills, North Georgia. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (426-427). 4

Allen, B. M. The origin of the sex-cells in *Chrysemys*. (A reply to A. Dustin.) Anat. Anz. Jena 39 1911 (603-608). 5

Alt, A. On the histology of the eye of *Typhlotriton spelaeus* from Marble cave, Mo. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 19 1910 (83-96) pls. xxvi-xxxiv. 6

Ammon, L. v. Schildkröten aus dem Regensburger Braunkohlenton. (Sep.-Beil. z. 12. Jahresber. des naturw. Ver. Regensburg f. 1907-1909.) Regensburg (Druck v. F. Huber) 1911 (35) 5 Taf. 7

Andersson, L. G. A new *Leptodactylus* and a new *Nototrema* from Brazil. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 17 1911 (6) pls. i & ii. 8

Andersson, L. G. vide Lönnberg, E.

Andrews, C. W. On the structure of the roof of the skull and of the mandible of *Peloneustes*, with some remarks on the Plesiosaurian mandible generally. Geol. Mag. London 8 1911 (160-164). 9

Andrews, C. W. Description of a new Plesiosaur (*Plesiosaurus capensis*) sp. n. from the Uitenhage beds of Cape Colony. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 7 1911 (309-322) pl. xviii. 10

Anton, W. Die Nasenhöhle der Perennibranchiaten. (Ein Beitrag zur Phylogense des Jacobsonschen Organs.) Morph. Jahrb. Leipzig 44 1911 (179-199) 2 Taf. 11

Athanasiu, J. et Dragoin, J. Sur le tissu conjonctif dans le myocarde des grenouilles. Rôle du tissu élastique dans le myocarde. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (601-602). 12

Averhoff, C. Vorkommen der Sumpfschildkröte in Schleswig-Holstein. Heimat Kiel 21 1911 (175). 13

Averhoff, C. Vorkommen der Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis* L.) in Schleswig-Holstein. Heimat Kiel 21 1911 (270). 14

Babák, E. Ueber den Nachweis einer wahren Sauerstoffmangel-Dyspnoe beim Frosche. Folia Neurobiologica Haarlem 5 1911 (537-547). 15

Backman, E. L. and Runnström, Y. Osmotiska tryckets förhållande hos *Rana temporaria* under embryonalutvecklingen. [Das Verhalten des osmotischen Druckes bei *Rana temporaria* während der Embryonalentwicklung.] Upsala Läkaref. Förh. N.F. 16 1910/11 (349-404). 16

Barbour, T. Notes on the herpetology of Jamaica. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 1910 (271-301) pls. i and ii. 17

Bardeen, C. R. Variations in susceptibility of amphibian ova to the X-rays at different stages of development. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 3 1909 (163-165). 18

Bataillon, E. Les deux facteurs de la parthénogenèse traumatique chez les Amphibiens. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (920-922). 19

Bataillon, E. La parthénogenèse expérimentale chez *Bufo vulgaris*. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (1120-1122). 20

- Batillon, E.** L'embryogénie provoquée chez l'œuf vierge d'Amphibiens par inoculation de sang ou de sperme de Mammifère. Parthénogénèse traumatique et imprégnation sans amphimixie. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1271-1274). **21**
- Batillon, E.** Le problème de la fécondation circonscrit par l'imprégnation sans amphimixie et la parthénogénèse traumatique. Arch. zool. Paris (sér. 5) **6** 1910 (101-135). **22**
- Batillon, E.** Les deux facteurs de la parthénogénèse traumatique chez les Amphibiens. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (562-564). **23**
- Bauer, R.** Ueber die Wirkung der Radiumemanation auf Eier niederer Tiere. Wr. klin. Wochschr. Wien **24** **1911** (1464-1465). **24**
- Beddard, F.** Contributions to the anatomy of the Anura. London Proc. Zool. Soc. **1911** (393-412). **25**
- Belogolowy, J.** Studien zur Morphologie des Nervensystems der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soc. nat. **1910** [1911] 1-3 (1-78) Taf. i-iii. **26**
- Bender, O.** Ueber Herkunft und Entwicklung der Columella auris bei *Testudo graeca*. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (161-177). **27**
- Bignotti, G.** Sulla variabilità della corazzatura cutanea della *Lacerta muralis* (Laur.). Modena Atti Soc. nat. mat. **12** 1910 (42-48). **28**
- Bindewald, C.** Eine Commissura intertrigemina im Amphibiengehirn. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (243-247). **29**
- Boldt, M.** Das Rückenschild der *Ceratophrys dorsata* Wied. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **32** 1911 (107-134) 1 Taf. **30**
- Bolkay, I.** Táblázat a magyarországi farkos kétélűek meghatározására. [Tabelle zur Bestimmung der Urodelen Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest **10** 1911 (100-101). **31**
- Bolkay, I.** Herpetologiai megfigyelések Boszniában, Herzegovinában és déli Dalmáciában. [Contributions to the herpetology of Bosnia, Herzegovina and Southern Dalmatia.] Állatt. Közlem. Budapest **10** 1911 (133-137). **32**
- Bolkay, St. J. von.** Ueber den Formenkreis der *Molge vulgaris* L. (N-8916 d)
- Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **8** 1911 (29-31 37-38). **33**
- Boulenger, E. G.** A contribution to the study of the variations of the spotted salamander (*Salamandra maculosa*). London Proc. Zool. Soc. **1911** (323-348) pl. xv. **34**
- Boulenger, E. G.** On a new tree-frog from Trinidad, living in the Society's gardens. London Proc. Zool. Soc. **1911** (1082-1083) pl. lxiv. **35**
- Boulenger, G. A.** List of the Batrachians and Reptiles obtained by Prof. Stanley Gardiner on his second expedition to the Seychelles and Aldabra. London Trans. Linn. Soc. **14** 1911 (375-378). **36**
- Boulenger, G. A.** On the Peloponnesian lizard (*Lacerta peloponnesiaca*) Bibr. London Proc. Zool. Soc. **1911** (37-40) pl. i. **37**
- Boulenger, G. A.** Descriptions of new reptiles from the Andes of South America, preserved in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **7** 1911 (19-25). **38**
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new tree-frogs discovered by Mr. A. E. Pratt in Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (55-56). **39**
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new snakes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroom. Ann. Mag. Nat. Hist. **8** 1911 (370-371). **40**
- Boulenger, G. A.** A list of the Reptiles and Batrachians of Cyprus. Cyprus Nat. Hist. Soc. **1910** (1-3). **41**
- Boyd, J. E. M.** Case of snake bite from Himalayan Viper. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (864). **42**
- Brachet, A.** La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1911 TI 1 (261-303). **43**
- Brachet, A.** Recherches sur l'influence de la polyspermie expérimentale dans le développement de l'œuf de *Rana fusca*. Arch. zool. Paris (sér. 5) **6** 1910 (1-100). **44**
- Branson, E. B.** Notes on the osteology of the skull of *Parotichus*. J. Geol. Chicago **19** 1911 (135-139) pl. i. **45**

- Broom, R.** On the structure of the skull in Cynodont reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1911** (893-925) pl. xlvii. **46**
- Broom, R.** On some new South African Permian reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1911** (1073-1081) pls. lxii and lxiii. **47**
- Broom, R.** A comparison of the Permian reptiles of North America with those of South Africa. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (197-234). **48**
- Broom, R.** On the Dinosaurs of the Stormberg, South Africa. Cape Town Ann. S. Africa Mus. **7** 1911 (291-308) pls. xiv-xvii. **49**
- Brown, B.** The Cretaceous Ojo Alamo beds of New Mexico with description of the new dinosaur genus *Kritosaurus*. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (267-274) pls. xxvii-xxix. **50**
- Bryant, H. C.** The horned lizards of California and Nevada of the genera *Phrynosoma* and *Anota*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **9** 1911 (1-84) pls. i-ix. **51**
- Buckley** vide Norris, H. W.
- Burkardts, L.** Über die Rückbildung der Eier gefütterter, aber unbegatteter Weibchen von *Rana esculenta*. Arch. mikr. Anat. Bonn **79** Abt. 2 1911 [1912] (1-40) 3 Taf. **52**
- Burke, C. V.** Note on *Batrachoseps attenuatus* Esch. Amer. Nat. New York **45** 1911 (413-414). **53**
- Busquet, H.** Existence chez la Grenouille mâle d'un centre médullaire permanent présidant à la copulation. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (880-881). **54**
- Busquet, H.** Action inhibitrice du cervelet sur le centre de la copulation chez la Grenouille. Indépendance fonctionnelle de ce centre vis-à-vis du testicule. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (911-913). **55**
- Carrasco, A.** Contribution à l'étude des cellules intercalaires du revêtement endothélial du mésentère de la grenouille. Communiqué par N. Loewenthal. In: (ern. Monatschr. Anat. Leipzig **28** 1911 (237-249) 1 Taf. **56**
- Carruccio, A.** Su due individui del gen. *Phrynosoma* Wieg. portati vivi dal Texas. Roma Boll. Soc. zool. itai. **11** 1910 (273-278). **57**
- Case, E. C.** A revision of the Cotylosauria of North America. [With bibliography.] Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **145**) 1911 (i-iii 1-121) pls. i-xiv. **58**
- Case, E. C.** Revision of the Amphibia and Pisces of the Permian of North America, with a description of Permian insects by E. H. Sellards and a discussion of the fossil fishes by Louis Hussakof. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. **146**) 1911 (i-vii 1-179) pls. 1-32. **59**
- Case, E. C.** New or little-known reptiles and amphibians from the Permian (?) of Texas. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (163-181). **60**
- Case, E. C.** The skeleton of *Poecilospondylus francisi*, a new genus and species of Pelycosauria. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (183-188). **61**
- Case, E. C.** Description of a skeleton of *Dimetrodon incisivus* Cope. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (189-196) pls. xv-xix. **62**
- Casteel, D. B.** The discriminative ability of the painted turtle. Journal of Animal Behaviour New York **1** 1911 (1-28). **63**
- Chaplin, James** vide Miller, W. De W.
- Chibber, H. M.** The food of a bull frog. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (865). **64**
- Clark, E. R.** Observations on living growing lymphatics in the tail of the frog larva. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (183-198). **65**
- Cochran, M. E.** The biology of the red-backed salamander (*Plethodon cinereus erythronotus* Green). Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1911 (332-349). **66**
- Coghill, G. E.** The development of the swimming movement in amphibian embryos. [Abstract.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (148). **67**
- Coker, R. E.** Diversity in the scutes of Chelonina. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia **21** 1910 (1-75) pls. i-xiv. **68**

- Cooke, E. B.** The Bronze-backed Tree Snake (*Dendrelaphis tristis*) at Bina, C. P. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (857). **69**
- Cotte, J.** Observations sur *Testudo graeca*. Marseille Bul. soc. linn. **2** 1910 (58-59). **70**
- Grossland, C.** Warning coloration in a Nudibranch Mollusc and in a Chameleon. London Proc. Zool. Soc. **1911** (1062-1067). **70a**
- Csikl, E.** Egy új *Hylaia*-faj a Balkánról. [Eine neue *Hylaia* vom Balkan.] Rovart. L. Budapest **18** 1911 (74-75). **71**
- [Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М.** Гады, собранные въ окрестностяхъ станции „Иланской“ Сибирской желѣзной дороги въ 1910 году. [Notice sur les amphibiens et les reptiles recueillis dans les environs de la station Ianskaia du chemin de fer Transsibérien en 1910.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (319-241) pl. iv. **72**
- Cumia, H.** Sur l'aspect général des capsules surrénales de *Rana temporaria* L. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1089-1090). **73**
- Cummings, B. F.** Some features of behavior in the courtship of the Palmate Newt (*Molge palmata* Schneid.). Journal of Animal Behavior New York **1** 1911 (305-306). **74**
- Curtis, H.** Notes on two specimens of Spitting-Snakes from S. Rhodesia. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. **4** Vol. B 1911 (195). **75**
- Cyrén, Otto.** Beiträge zur Kenntnis des kaukasischen Feuersalamanders, *Salamandra caucasica* (Waga), seiner Lebensweise und Fortpflanzung. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **42** 1911 (175-189) 1 Taf. **76**
- D'Abreu, E. A.** Extension of the habitat of *Lycodon fasciatus*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (557). **77**
- Davidson, W. E.** Letter on Land Tortoises in the Seychelles. London Proc. Zool. Soc. **1911** (622-624). **77a**
- Davis, W. T.** The pine snake at Lakehurst, New Jersey. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** (1909) 1910 (201-202). **78**
- Davis, W. T.** An addition to the list of Staten Island frogs. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **3** (1910) 1911 (66-67). **79**
- Degen, E.** Notes on the little-known lizard *Lacerta jacksoni* Blgr., with special reference to its cranial characters. London Proc. Zool. Soc. **1911** (19-36). **80**
- Dehaut, E. G.** Les venins de Batraciens et les Batraciens venimeux. Paris (Steinheil) 1910 (vi+64). 26 cm. **81**
- Dehaut, E. G.** Sur le cœur de deux Urodèles apneumones appartenant au genre *Euproctus*. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (271-272). **82**
- Dehaut, E. G.** Sur la valeur du critérium physiologique pour la destruction des espèces et des races: observations relatives aux diverses formes de *Lacerta muralis* Laurenti qui vivent en Italie, en Sardaigne et en Corse. Paris Bull. soc. zool. **36** 1911 (8-11). **83**
- Dehorne, A.** Sur le nombre des chromosomes dans les larves parthénogénétiques de la Grenouille. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1123-1124). **84**
- Dehorne, A.** Recherches sur la division de la cellule. I. Le duplicisme constant du chromosome somatique chez *Salamandra maculosa* Laur. et chez *Allium cepa* L. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1911 (613-639) 2 Taf. **85**
- Despax, R.** Note préliminaire relative aux lézards rapportés de l'Équateur par M. le Dr. Rivet. Bul. Muséum Paris **1911** (9-12). **86**
- Despax, R.** Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. Batraciens Anoures. Bul. Muséum Paris **1911** (90-94). **87**
- Despax, R.** Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par M. le Dr. Rivet. Liste des Ophidiens et description d'espèces nouvelles. Bul. Muséum Paris **1910** (363-376). **88**
- Donaldson, H. H.** On the regular seasonal changes in the relative weight of the central nervous system of the leopard frog. J. Moph. Philadelphia **22** 1911 (663-694) charts 1-5. **89**
- Donaldson, H. H.** The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with the European

- forms, *Rana esculenta* and *Rana temporaria*. [Abstract.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (109). **90**
- Dragoin, J.** vide Athanasiau, J.
- Dury, C.** Young snakes taking refuge in the mother's mouth in time of danger. Some additional facts. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (68-72). **91**
- Dury, C.** "Spreading adder." "Blowing viper." *Heterodon platyrhinus*, Lat. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (73). **92**
- Dustin, A. P.** L'origine et l'évolution des gonocytes chez les Reptiles (*Chrysemys marginata*). Arch. biol. Paris-Bruxelles 25 1910 (495-534) 2 pls. **93**
- Dziurzyński, A.** Badania nad regeneracya naczyń krwionośnych i limfatycznych w ogonie kijanek żab; z 1 tabl. (Untersuchungen über die Regeneration der Blut- und Lymphgefäße im Schwanz von Froschlärven.) Kraków Bull. Intern. Acad. 1911 B (187-228) 1 Taf. **94**
- Eaton, G. F.** Osteology of *Pteranodon*. Memoirs of the Connecticut Academy of Arts and Sciences New Haven 2 1910 (1-38) pls. i-xxxi **95**
- Eggeling, H. von.** Der Aufbau der Skeletteile in den freien Gliedmassen der Wirbeltiere. Untersuchungen an urodelen Amphibien. Jena (G. Fischer) 1911 (vi+324) 4 Taf. **96**
- Entz, G. jun.** A gőtéek neoteniája. [Ein Fall von Neotenie bei *Molge vulgaris*.] Állatt. Közlem. Budapest 10 1911 (141-142). **97**
- Evans, A. H.** A Vertebrate fauna of the Tweed area. Reptilia. 8vo. Edinburgh 1911 (247-253). **98**
- Evans, T. M.** Notes on the colour of the Common Keelback. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1164-1165). **99**
- Fedele, M.** Sulla innervazione del cuore nei Rettili e nei Batraci. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (291-294). **100**
- Ferralis, G. V.** Expériences sur le cours du jeûne absolu chez le *Gongylus ocellatus* en diverses conditions de la température du milieu. Archives ital. biol. Torino 46 1906 (39-50). **101**
- Fischer, H.** Totaler, langbestandener Darmverschluss bei einer gesunden *Rana esculenta*. Anat. Anz. Jena 38 1911 (79-86). **102**
- Fischer, H.** Der experimentelle Beweis für die Unschädlichkeit des Dickdarmverschlusses beim Frosch. Anat. Anz. Jena 40 1911 (195-199). **103**
- Fischer, H.** Über Regeneration und Transplantation des Pankreas von Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 Abt. 1 1911 (1-47) 1 Taf. **104**
- Franca, C.** Sur la relation ontogénétique entre les grands et les petits trypanosomes de la Grenouille. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (978-979). **105**
- Francis, R.** The broad snouted mugger in the Indus. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1160-1162). **106**
- Fraser, T. R.** A note on the Sudan spitting-snake. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. 4 Vol. B. 1911 (201). **107**
- Fraser, T. R. and Gunn, J. R.** The action of the venom of *Echis carinatus*. London Trans. R. Soc. 202 1911 (1-27). **108**
- Fritsch, D.** Experimentelle Studien über Regenerationsvorgänge des Gliedmassenskelets der Amphibien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 30 1911 (377-472). **109**
- Fritsch, C.** Ergebnisse experimenteller Studien über die Regenerationsvorgänge am Gliedmassenskelet der Amphibien. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (378-384). **110**
- Fuchs, H.** Bemerkungen über das Munddach der Amnioten, insbesondere der Schildkröten und Schlangen. Anat. Anz. Jena 38 1911 (609-637). **111**
- Fuchs, H.** Ueber die Beziehungen zwischen den Theromorphen Cope's, bzw. den Therapsiden Broom's und den Säugetieren, erörtert auf Grund der Schädelverhältnisse (nebst einem weiteren Beitrag zur Frage der Homologie des Kiefergelenkes und der morphologischen Bedeutung des Squamosums). Zs. Morph. Stuttgart 14 1911 (367-438). **112**
- Furlotti, Arnaldo.** Ulteriori ricerche sulle ghiandole cutanee del *Triton cristatus* Laur. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (274-297) 2 tav. **113**

- Gadow, H.** Isotely and Coralsnakes. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **31** 1911 (1-4) 1 Taf. **114**
- Gaupp, E.** Ueber den N. trochlearis der Urodelen und über die Austrittsstellen der Gehirnnerven aus dem Schädelraum im allgemeinen. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (401-444). **115**
- Georgi, W.** Zur Genese des Chordae-epithels (insbesondere bei Amphibien). Anat. Anz. Jena **38** 1911 (176-187). **116**
- Gilmore, C. W.** A new fossil alligator from the Hell Creek beds of Montana. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **41** 1911 (297-302) pls. xxvi-xxvii. **117**
- Goodale, H. D.** The early development of *Spelerpes bilineatus* (Green). Amer. J. Anat. Philadelphia **12** 1911 (173-247) pl. 1. **118**
- Goodale, H. W.** On blastopore closure in Amphibia. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (275-279). **119**
- Goodrich, E. S.** On the segmentation of the occipital region of the head in the Batrachia Urodela. London Proc. Zool. Soc. **1911** (101-120). **120**
- Graenicher, S.** Some records of Wisconsin lizards. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **9** 1911 (78-81). **121**
- Green-Armytage, V. B.** An aid to the diagnosis of poisonous snakes. Ind. Med. Gaz. Calcutta **46** 1911 (94-96). **122**
- Grieb, A.** Sullo sviluppo del sistema nervoso centrale della *Lacerta muralis*. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (287-291). **123**
- Griffin, L. E.** Poisonous snakes of the Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila B. Med. Sci. **4** 1909 (203-204). **124**
- Griffin, L. E.** A list of snakes from the island of Polillo, P.I., with descriptions of a new genus and two new species. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. **5** 1910 (211-217) pl. i. **125**
- Griggs, L.** Early stages in the development of the central nervous system of *Amblystoma punctatum*. J. Morph. Philadelphia **21** 1910 (425-483) pl. i. **126**
- Grote, H.** Kurze biologische Notizen über einige Säuger und Reptilien Ostafrikas. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (346-349). **127**
- Gunn, J. A.** vide Fraser, T. R.
- Harms, W.** Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Tritonen. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (225-237). **128**
- Hartman, F. A.** Description of a little-known rattlesnake, *Crotalus willardi*, from Arizona. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** 1911 (567-570). **129**
- Hasegawa, Motoi.** Ueber das Verhalten verschiedener Wassertiere zum Sauerstoffgehalt des Wassers nebst Beobachtungen über die Bedeutung der Hautatmung bei Amphibien und Insekten. Arch. Hyg. München **74** 1911 (194-200). **130**
- Hay, O. P.** Further observations on the pose of the sauropodous dinosaurs. Amer. Nat. New York **45** 1911 (398-412). **131**
- Heintze, A.** Studier öfver groddjurens utbredning i östra Småland och på Öland. [On the distribution of the Batrachia in eastern Småland and in Öland.] Fauna & Flora Uppsala **4** 1909 (236-249). **132**
- Henderson, T. B.** Supposed occurrence of the Natterjack toad at Balquidder. Glasgow Nat. **3** 1910-1911 (122). **133**
- Herrick, C. J.** The nervus terminalis (nervo of Pinksu) in the frog. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (259-260). **134**
- Hertwig, G.** Radiumbestrahlung unbefruchteter Froscheier und ihre Entwicklung nach Befruchtung mit normalen Samen. Arch. mikr. Bonn **77** 1911 (165-209) 3 Taf. **134a**
- Hewitt, J.** A comparative review of the amphibian faunas of South Africa and Madagascar, with some suggestions regarding their former lines of dispersal. Pretoria Ann. Transv. Mus. **3** 1911 (29-39). **135**
- Hewitt, J.** Records of South African Lacertilia and Amphibia, addenda and corrigenda. Pretoria Ann. Transv. Mus. **3** 1911 (84-92). **136**
- Hewitt, J.** Note on the relationship of the maxilla of vipers to that of Colubridae. Pretoria Ann. Transv. Mus. 1911 **3** No. 2 (93-95). **137**
- Hewitt, J.** A brief outline of the facts concerning the composition of the snake fauna of South Africa and its

relationship to the Madagascar fauna. Cape Town S. Afric. Journ. Sc. **7** No. 7 1911 (306-314). **138**

Hewitt, J. A key to the species of the South African Batrachia, together with some notes on the specific characters and a synopsis of the known facts of their distribution. Graham's Town. Rec. Albany Mus. **2** 1911 (189-228). **139**

Hey, A. Ueber künstlich erzeugte Janusbildungen von *Triton taeniatus*. Arch. EntwMech. Leipzig **33** 1911 (117-195) 5 Taf. **140**

Hilton, W. A. Some remarks on the gastrulation of *Desmognathus fusca*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **21** 1911 (1-8). **141**

Hoepen, von E. C. N. Korte voorlopige beschrijving van te Senekal gevonden Stegocephalen. Pretoria Ann. Transv. Mus. **3** n. 2. 1911 (102-106) pls. i and ii. **142**

Howe, R. H. jun. The second record for Blanding's turtle in Concord, Mass. Science New York **34** 1911 (272). **143**

Hoyer, H. O kumaku (*Bombinator*). [Über die Unke, *Bombinator*.] Kosmos Lwów **36** 1911 (339-344). **144**

Huene, F. v. Beiträge zur Kenntnis des Ceratopsidenschädels. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (146-162). **145**

Huene, F. von. Ueber *Erythrosuchus*, Vertreter der neuen Reptil-Ordnung Pelycosimia. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. **10** 1911 (1-60) 11 Taf. **146**

Huene, F. von. Beiträge zur Kenntnis und Beurteilung der Parasuchier. Geol. u. palaeont. Abh. Jena **10** 1911 (61-122) 8 Taf. **147**

Huene, F. von. Ueber die Procolophoniden, mit einer neuen Form aus dem Buntsandstein. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (78-83). **148**

Hulanicka, R. O zakończeniach nerwowych w skórze traszki (*Triton cristatus*). [Sur les terminaisons nerveuses dans la peau du *Triton cristatus*.] Tyg. lek. Lwów **5** 1910 (681-682). **149**

Ihering, R. von. Os Amphibios do Brazil. Ia Ordem: Gymnophiona. São Paulo Rev. Mus. Paulista **8** 1911 (89-111). **150**

Iseebree Moens, N. L. De Peritoneaalkanalen der schildpadden en krokodillen.

[Die Peritonealkanäle der Schildkröten und Krokodile.] Amsterdam (Scheltema en Holkema) 1911 (98) 2 Taf. **151**

Jaekel, Ottó. Gerinczes állatok maradványai a Bakony triaszrétegeiből. [Wirbeltierreste aus den Triasschichten des Bakonygebirges.] In „Ergebnisse der wissenschaft. Forschung des Balatonsees“ I. Bd. I. Teil Paläont. Arch. iii. Bd. Budapest 1911 (1-22). **152**

Jaekel, O. *Placochelys placodonta* a Bakony felső triaszkorú rétegeiből. [Placochelys placodonta aus den oberen Triasschichten des Bakonygebirges.] In „Ergebnisse der wissenschaft. Forschung des Balatonsees“ I. Bd. I. Teil Paläont. Arch. III. Bd. Budapest 1911 (1-88) 10 Taf. 28 cm. **153**

Jaekel, O. Die fossilen Schildkrötenreste von Trinil. [In: Die *Pithecanthropus*-Schichten ...] Leipzig (W. Engelmann) 1911 (75-81) 2 Taf. **154**

Jenkinson, J. W. On the effect of certain isotonic solutions on the development of the Frog. A correction and extension of previous observations. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (688-698). **155**

Johnston, J. B. The limit between ectoderm and entoderm in the mouth, and the origin of taste buds. I. Amphibians. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **10** 1910 (41-67). **156**

Kammerer, P. Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen bei Amphibien. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (173-176). **157**

Kammerer, P. Eine Scoglienfahrt. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1911 (321-330 353-363). **158**

Keller, J. Über die Giftschlangen in der Schweiz. Prometheus Berlin **22** 1911 (455-456). **159**

Kennel, Pierre. Sur la fonction de réserve adipeuse des corps adipo-lymphoïdes. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (505-507). **159a**

Kermel, P. Les corps adipo-lymphoïdes de quelques Batraciens. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1352-1354). **160**

Kershaw, J. C. Eggs of a tree-frog. Zoologist London **15** 1911 (393-394). **161**

- Kesteven, H. L.** The anatomy of the head of the Green Turtle, *Chelone midas* Latr. Part I. The skull. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales **44** 1911 (368-400) pls. xx-xxxiii. **162**
- King, H. D.** Temperature as a factor in the determination of sex in amphibians. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (131-137) tables i-iii. **163**
- King, H. D.** Studies on sex-determination in amphibians. iv. The effects of external factors, acting before or during the time of fertilization, on the sex ratio of *Bufo lentiginosus*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1911 (205-235). **164**
- King, H. D.** Some anomalies in the genital organs of *Bufo lentiginosus* and their probable significance. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **10** 1910 (159-175). **165**
- Kingsbury, B. F. and Reed, H. D.** The columella auris in Amphibia. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (81-91). **166**
- Klitz, J. H.** Die enchondrale Ossifikation bei den Amphibien (*Salamandra maculosa* Laur.). Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (165-191) 2 Taf. **167**
- Knortz, K.** Reptilien und Amphibien in Sage, Sitte und Literatur. Annaberg-Sachsen (Graser) 1911 (iii + 90). **168**
- Knower, H. McE.** The origin and development of the anterior lymph hearts and the subcutaneous lymph sacs in the frog. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (59-62). **169**
- Knowlton, F. H.** Remarks on fossil turtles accredited to the Judith river formation. Washington Acad. of Sci. Washington D.C. **1** No. 3 1911 (64-65). **170**
- Knowlton, F. H.** Where are the Laramie dinosaurs? Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (319-320). **171**
- Kollmann, M.** Sur un point du développement des leucocytes granuleux des chéloniens. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (9-11). **172**
- Kollmann, M.** Sur le développement des leucocytes granuleux chez les Sauroptéridés. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (262-264). **173**
- Kormos, Tivadar.** A polgárdi pliocén csontlelet. [Der pliocäne Knochenfund bei Polgárdi.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (48-64 171-189). **174**
- Kormos, T.** Egy új teknősfaj (*Clemmys Mchelyi* n. sp.) a magyarországi pleisztocénből. [Une nouvelle espèce de tortue (*Clemmys Mchelyi* n. sp.) du pléistocène hongrois.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (420-426 506-512) pl. ii. **175**
- Kothe, K.** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das Zungenbein und die Ohrknöchelchen der Anuren. Arch. Natg. Berlin **76** Bd 1 H. 1 1910 (29-66) 2 Taf. **176**
- Krause, M.** Ueber *Lygosoma sundevalli*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **15** 1911 (58-60). **177**
- Krefft, Paul.** Ueber einen lebendgebärenden Froschlurch Deutsch-Ostafrikas (*Nectophryne tornieri* Roux). Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (457-462). **178**
- Kunitomo, Kanaé.** Die Keimblattbildung des *Hynobius nebulosus*. Anat. Hefte Wiesbaden **44** 1911 (457-523) 4 Taf. **179**
- Kunkel, B. W.** Zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Morphologie des Schildkrötenschädels. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (354-364). **180**
- Kuntz, A.** Notes on methods for the study of amphibian eggs and larvae. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (145-146). **181**
- Kurz, Oskar.** Regeneration transplanterter und vollständig entfernter Gliedmassen entwickelter Wirbeltiere. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (176-178). **182**
- Kuschakewitsch, S.** Ein Fall von Hermaphroditismus lateralis verus bei *Rana esculenta*. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (531-537). **183**
- Kuschakewitsch, S.** Erklärung zur Notiz von T. H. Morgan: „Is the female Frog heterozygous in regard to sex-determination?“ Anat. Anz. Jena **39** 1911 (375-376). **184**
- Lampe, E.** Erster Nachtrag zum Katalog der Reptilien- und Amphibien-Sammlung des Naturhistorischen Museums der Stadt Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **64** 1911 (137-236). **185**
- Lane, H. H.** A paired entoplastron in *Trionyx* and its significance. Indianapolis Proc. Indiana Acad. Sci. 25th Anniv. **1909** 1910 (345-350). **186**

- Lange, S. J. de.** Das Vorderhirn der Reptilien. *Folia neuro-biologica Haarlem* 5 1911 (548-597). **187**
- Lankes, K.** Ein neuer Fundort für *Rana arvalis* Nilsson (Moorfrosch). *Bl. Aquarienkunde Stuttgart* 22 1911 (592-594); Bemerkungen dazu v. W. **Wolterstorff. t.c.** (594-595). **188**
- Lantz, L.** *Salamandra caucasica* Waga. *Bl. Aquarienkunde Stuttgart* 22 1911 (3-5 19-20 34-35). **189**
- Lapicque, L. et Petetin, J.** Sur la respiration d'un Batracien urodèle sans poumons (*Euproctus montanus*). *Paris C. R. soc. biol.* 69 1910 (84-86). **190**
- Laube, G. C.** Vogel- und Reptilienreste aus der Braunkohle von Skiritz bei Brüx. *Prag SitzBer. Lotos* 58 1910 (115-127) 1 Taf. **191**
- Lauterborn, R.** Kleine Beiträge zur Fauna des Süßwassers. *Zool. Anz. Leipzig* 37 1911 (109-112). **192**
- Laveran, A. et Pettit, A.** Au sujet des hémogrégarines de *Lacerta muralis*. *Paris C. R. soc. biol.* 69 1910 (303-305). **193**
- Laveran, A. et Pettit, A.** Sur une hémogrégarine de la vipère à cornes. *Paris C. R. soc. biol.* 70 1911 (95-96). **194**
- Léger, M. vide Mathis, C.**
- Lenhossék, M. v.** Das Ciliarganglion der Reptilien. *Anat. Anz. Jena* 40 1911 (74-80). **195**
- Lepri, Giuseppe.** Aggiunte alla raccolta erpetologica del Museo zool. di Roma. Ofidi del Benadir. *Roma Boll. Soc. zool. ital.* 11 (1910) 1911 (312-328). **196**
- Lepri, G.** Aggiunte alla raccolta erpetologica del R. Museo zool. di Roma. *Roma Boll. Soc. zool. ital.* 12 1911 (43-49). **197**
- Levy, Fritz.** Untersuchungen über den Einfluss ultravioletter Strahlen auf Sperma und Eier von Amphibien. *Zs. allg. Physiol. Jena* 13 1911 (139-154). **198**
- Lidth de Jeude, T. W. van.** Reptilien (Schlangen). *Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann.* 5 Livr. 4. Leiden (E. J. Brill) 1911 (519-530). **199**
- Lidth de Jeude, T. W. van.** Reptilien (Schlangen). *Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorenz.* 9. Leide (E. J. Brill) [1911] (265-287) 1 Taf. **200**
- Lönnberg, E. & Andersson, L. G.** Reptiles, Batrachians and Fishes collected by the Swedish zoological expedition to British East Africa 1911. *Reptiles and Fishes by Einar Lönnberg. Batrachians by Lars Gabriel Andersson. Stockholm Vet.-Ak. Handl.* 47 No. 6 1911 (42) 2 pls. **201**
- Loewenthal, N.** Zur Kenntnis einiger Fadenstrukturen in den Epidermiszellen von Froschlärven. *Anat. Anz. Jena* 38 1911 (55-67). **202**
- Lyman, J. F.** A note on the chemistry of the muscle and liver of reptiles. *J. Biol. Chem. Baltimore Md.* 5 1908 (125-127). **203**
- Mannu, A.** Sopra la disposizione e lo sviluppo dei rami gastrointestinali dell'aorta in alcuni Sauri (*Anguis fragilis*, *Gongylus ocellatus*). *Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze* 8 1909 (441-483). **204**
- Mannu, A.** Contributo alla conoscenza dei primi stadi di sviluppo del polmone nei Rettili (*Gongylus ocellatus*). *Archiv. ital. Anat. Embriol. Sirenze* 9 1910 (221-246) 5 tav. **205**
- Marinesco, G. et Minea, J.** Études des cellules des ganglions spinaux de grenouille à l'aide du paraboloïde de Zeiss. *Paris C. R. soc. biol.* 71 1911 (202-204). **206**
- Martinotti, C.** Ricerche sulle terminazioni a grappolo nei muscoli striati della lacertola. *Torino Giorn. Acc. med.* 70 1907 (285-287). **207**
- Masi, L.** Alcuni Anfibi introdotti recentemente nel Museo zool. di Roma. (Gimnofioni ed Anuri). *Roma Boll. Soc. zool. ital.* 11 (1910) (294-299). **208**
- Masi, L.** Notizie su alcuni Chelonii donati al R. Museo zool. di Roma. *Roma Boll. Soc. zool. ital.* 12 1911 (29-39). **209**
- Masi, L.** Nuove aggiunte alla collezione erpetologica del Museo zool. della R. Un. di Roma (Sauri e Chelonii). *Roma Boll. Soc. zool. ital.* 12 1911 (125-130). **210**

Masi, L. Osservazioni sopra due esemplari di *Sternotherus*. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (131-139). **211**

Masi, L. Due nuove specie di *Amphisbaena* della Repubblica argentina. Roma Boll. Soc. zool. ital. **12** 1911 (229-234) 1 tav. **212**

Mathis, C. et Léger, M. Trypanosomes des crapauds du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (956-958 1008-1009). **213**

Mathis, C. et Léger, M. Trypanosomes des Batraciens du Tonkin. Ann. Inst. Pasteur Paris **25** 1911 (671-681). **214**

Mathis, C. et Léger, M. Hémogregarines de Reptiles et des Batraciens du Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **4** 1911 (446-451). **215**

Maurer, F. Die ventrale Rumpfmuskulatur von *Menobranchius*, *Menopoma* und *Amphiuma*, verglichen mit den gleichen Muskeln anderer Urodelen. Jenaische Zs. Natw. **47** 1911 (1-42) 3 Taf. **216**

Meek, A. On the morphogenesis of the head of the Crocodile (*Crocodylus porosus*). J. Anat. Physiol. London **45** 1911 (357-377). **217**

Meek, S. E. Batrachians and reptiles from British East Africa. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. **7** 1910 (403-414) 2 tables. **218**

Meek, S. E. Notes on Batrachia and Reptilia from the islands north of Venezuela. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. **7** 1910 (415-418). **219**

Méhely, L. Systematisch-phylogenetische Studien an Viperiden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (186-243) Taf. iii-v. **220**

Meisenheimer, J. Ueber die Wirkung von Hoden- und Ovarialsubstanz auf die sekundären Geschlechtsmerkmale des Frosches. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (53-60). **221**

Melsheimer, M. Zur Biologie des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. **39** (1910-11) 1911 (46-47). **222**

Merriam, J. C. Note on the relationships of the marine saurian fauna described from the Triassic of Spitzbergen by Wiman. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **6** 1911 (317-327). **223**

Merriam, J. C. and Bryant, H. C. Notes on the dentition of *Omphalosaurus*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **6** 1911 (329-332). **224**

Meves, Friedrich. Gesammelte Studien an den roten Blutkörperchen der Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (465-540) 3 Taf. **225**

Meves, F. Chromosomenlängen bei *Salamandra*, nebst Bemerkungen zur Individualitätstheorie der Chromosomen. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 2 1911 (273-300) 2 Taf. **226**

Miller, W. De W. and Chapin, J. The toads of the north-eastern United States. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (315-317). **226a**

Misuri, A. Ricerche sulla struttura della coda normale e rigenerata nella *Lacerta muralis*. Nota I e II. Roma Boll. Soc. zool. ital. **11** (1910) 1911 (300-316) 4 tav. **227**

Mochi, A. Sopra un riflesso tonico diffuso caratteristico del *Bombinator pachypus*. Siena Atti Acc. fisioeritici Ser. V **1** 1909 (629-638). **228**

Möllendorff, W. von. Ueber die Entwicklung der Darmarterien und des Vornierenglomerulus bei *Bombinator*. Ein Beitrag zur Kenntnis des visceralen Blutgefäßsystems und seiner Genese bei den Wirbeltieren. Morph. Jahrb. Leipzig **43** 1911 (579-649) 3 Taf. **229**

Moens, Neeltje La Isebreë. Die Peritonealkanäle der Schildkröten und Krokodile. Morph. Jahrb. Leipzig **44** 1911 (1-80) 2 Taf. **230**

Moodie, R. L. Two amphibians, one of them new, from the Carboniferous of Illinois. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **40** 1911 (429-433). **231**

Moodie, R. L. Recent contributions to a knowledge of the extinct Amphibia. Amer. Nat. New York **45** 1911 (375-384). **232**

Moodie, R. L. The Amphibia of the Mazon creek shales. [Illinois.] Science New York N.Y. **31** 1910 (233-234). **233**

Mourgue, M. Observations biologiques sur *Pelobates cultripes*. Marseille Bul. soc. linn. **2** 1910 (60). **234**

Mourgue, M. Formes axolotls de tritons palmés; reproduction d'individus sous cet état. Marseille Bul. soc. linn. **2** 1910 (69-70). **235**

Müller, Lorenz. Zwei neue Schlangen aus dem Katangadistrikt, Kongostaat. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (357-360). **236**

[Nesterov, P. V.] Нестеровъ, П. В. Матеріалы по герпетологiи юго-западнаго Закавказья (Чорохскій край). [Matériaux pour l'herpétologie de la Transcaucasie du Sud-Ouest.] St. Peterburgh Ann. mus. zool. Acc. sc. **16** 1911 (1-18). **237**

[Nesterov, P. V.] Нестеровъ, П. В. *Salamandra caucasica* Waga. Tiflis Mitth. Kaukas. Mus. **5** 1911 (319-324 + deutsch. 325-327). **237a**

Neumann, E. Die Spindelzellen des Amphibienblutes (Hayems Hämatoblasten). Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 (725-744). **238**

Neumayer, L. Die Entwicklung des Zentralnervensystems der Chelonier und Crocodilier. Die Morphogenese des Gehirnes an Medianschnitten untersucht. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (202-209). **239**

Nicoll, W. On three new trematodes from reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1911** (677-686). **240**

Nieden, Fritz. Neue Reptilien und Amphibien aus Kamerun. Arch. Natg. Berlin **76** Bd 1 H. 1 1910 (234-246). **241**

Nieden, F. Neue ostafrikanische Frösche aus dem Kgl. Zool. Museum in Berlin. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** [1911] (436-441). **242**

Nieden, F. Verzeichnis der bei Amani in Deutschostafrika vorkommenden Reptilien und Amphibien. Zusammengest. auf Grund des von Herrn Dr. med. P. Krefft aus Braunschweig gesammelten Materials. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** [1911] (441-452). **243**

Nieden, F. *Hyla wachei* n. sp., eine abessinische *Hyla*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (285-286). **244**

Nieden, F. *vide* Sternfeld, R.

[Nikoliskij, A. M.] Никольскій, А. М. *Lacerta vivipara stenolepis* nova subsp. St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (i-ii). **245**

[Nikoliskij, A. M.] Никольскій, А. М. Матеріалъ по герпетологiи восточной Бухары. [Contributions à l'herpétologie de la Boukhara orientale.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (271-284). **246**

Nopcsa, F. Notes on British Dinosaurs. Part IV: *Stegosaurus priscus* sp. nov. Geol. Mag. London **8** 1911 (109-115 145-153). **247**

Norris, H. W. The fifth and seventh cranial nerves in *Plethodon glutinosus*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **16** 1909 (189-191). **248**

Norris, H. W. The rank of *Necturus* among the tailed amphibians as indicated by the distribution of its cranial nerves. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (137-143). **249**

Norris, H. W. and Buckley, M. The peripheral distribution of the cranial nerves of *Necturus maculatus*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (131-135). **250**

Nusbaum, Józef. Kilka słów o olbrzymich głowaczach grzebuszki. [Einige Worte über die riesigen Kaulquappen des *Pelobates fuscus* Laur.] Kosmos Lwów **36** 1911 (377-382). **251**

O'Donoghue, C. H. Two cases of abnormal hearts and one of an abnormal anterior abdominal vein in the frog. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (35-38). **252**

Öhrwall, H. Über die Technik bei der Untersuchung der Kapillarzirkulation beim Frosch besonders in der Froschlunge. Skand. Arch. Physiol. Leipzig **25** 1911 (1-14). **253**

Ogushi, K. Ueber die Nebennieren- und Nierenpfortader des *Trionyx japonicus*. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (183-190). **254**

Ogushi, K. Anatomische Studien an der japanischen dreikalligen Lippenschildkröte (*Trionyx japonicus*). (Mitt. 1.) Morph. Jahrb. Leipzig **43** 1911 (1-106) 6 Taf. **255**

Ogushi, K. Berichtigung zur 1. Mitteilung über „Anatomische Studien an der japanischen Lippenschildkröte“. Morph. Jahrb. Leipzig **44** 1911 (127). **256**

Okajima, K. Ueber das Vorkommen von zwei Foramina perilymphatica beim Urodelenohr. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (25-28). **257**

Okajima, K. Beiträge zur Kenntnis der knorpeligen oder knöchernen halbzirkelförmigen Kanäle bei Urodelen. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (67-71). **258**

Okajima, K. Die Entwicklung des Gehörorgans von *Hynobius*. Anat. Hefte Wiesbaden **45** 1911 (1-80) 4 Taf. **259**

Oliver, K. K. The structure of the truncus arteriosus in species of the genera *Hyla*, *Limnodynastes*, *Chiroleptes*, *Heleioporus*, *Pseudophryne*, and *Notaden*. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** 1910 (198-208) pls. xxxvii-xxxix. **260**

Oliver, E. Variation de l'écaillure chez *Uromastix acanthinurus* Bill. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (77-78). **261**

Oudemans, A. C. Onze amphibiën. [Unsere Amphibien.] Levende Natuur Amsterdam **16** 1911 (112-116). **262**

Peard, C. H. Note on the habitat of a lizard (*Gerrhosaurus flavigularis*) and on an arachnid (*Damen* sp.) found therein. Bulawayo Proc. Rhodes. Sci. Assoc. 1910 **10** (18-19). **263**

Pearse, A. S. The reactions of amphibians to light. Boston Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **45** 1910 (161-208) tables i-xvii. **264**

Pellegrin, Jacques. Sur la présence de la *Rana mascareniensis* D. et B. dans le Sahara algérien. Paris Bul. soc. zool. **36** 1911 (147-148). **265**

Pellegrin, J. Notice sur les titres et travaux scientifiques de J. Pellegrin. Paris (Masson) 1910 (104). **266**

Pellegrin, Joseph. Mission [Gravel et Chudeau] en Mauritanie occidentale. Reptiles. Bordeaux Actes soc. linn. **64** 1910 (21-25). **267**

Peracca, M. G. Rettili raccolti nell'Alto Zambese (Barotseland) dal Sig. Luigi Jalla. Torino Boll. Musei zool. anat. **25** 1910 N. 624 (1-6). **268**

Petetin, J. vide Lapicque, L.

Pettit, A. vide Laveran, A.

Pflugk, A. v. Noch einmal die Akkommodation der Schildkröte. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart **47** N.F. **7** 1909 (313-314). **269**

Phisalix, Marie Effets de la morsure d'un lézard venimeux d'Arizona, l'*Heloderma suspectum* Cope. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1790-1792). **270**

Phisalix, M. Structure et signification des poils de *Trichobatrachus robustus* Boulenger. Bul. Muséum Paris **1910** (346-349). **271**

Phisalix, M. Répartition et signification des glandes cutanées chez les Batraciens. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (sér. 9) **12** 1910 (183-201). **272**

Pierotti, G. Recherches expérimentales sur le venin de Crapaud et sur son action physiologique. Archives ital. biol. Torino **46** 1906 (94-130) 2 pls. **273**

Poche, Franz. Ueber die Synonymie und die richtigen Namen mehrerer europäischer Amphibien. Wien Verh. Zoolbot. Ges. **61** 1911 (399-407). **274**

Police, G. Due casi di morsicatura di Vipera. Napoli Boll. Soc. nat. **24** (1910) 1911 (5-8). **275**

[**Попов, Nikolai.**] Поповъ, Николай. Желтопузикъ (*Ophisaurus apus*, *Pseudopus Pallasii*). [Der Sheltopusik (*Ophisaurus apus*, *Pseudopus Pallasii*).] Naturfreund St. Petersburg **6** 1911 (167-172). **276**

Pressler, Kurt. Beobachtungen und Versuche über den normalen und inversen Situs viscerum et cordis bei Anurenlarven. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (1-35) 4 Taf. **277**

Rabanus, Karl. Über das Skelett von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Osteologie der Eidechsen. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 4.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1911 (279-330) 4 Taf. **278**

Reed, H. D. vide Kingsbury, B. F.

Reese, A. M. Development of the brain of the American alligator; The paraphysis and hypophysis. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **54** (No. 1922) 1910 (1-20) pls. i-v. **279**

Reese, A. M. Development of the digestive canal of the American alligator. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 11 (Pub. 1946) 1910 (1-20) pls. i-v. **280**

Reinberger. Sumpfschildkröte u. Nörs in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **47** 1910 [1911] (315-316). **281**

Richardson, C. H., jun. Notes on a little-known species of snake, *Chionactis occipitalis*. Science New York N.Y. **32** 1910 (383-384). **282**

Röthig, Paul. Zellanordnungen und Faserzüge im Vorderhirn von *Siren lacertina*. Berlin Abh. Ak. Wiss. **1911** Anh. (23) 6 Taf. **283**

Röthig, P. Beiträge zum Studium des Zentralnervensystems der Wirbeltiere. 4. Die markhaltigen Faserzüge im Vorderhirn von *Necturus maculatus*. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (49-56) 2 Taf. **284**

Röthig, P. Beiträge zum Studium des Zentralnervensystems der Wirbeltiere. 1. Ein Faserzug am Boden des Recessus praeropticus (Tractus praeropticus) bei den Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 1 1911 (48-51) 1 Taf. **285**

Rogers, C. G. vide Smallwood, W.M.

Roux, Jean. Elbert-Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographic und Statistik. Reptilien und Amphibien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **30** 1911 (495-508). **286**

Ruffini, A. L'élévation thermique et l'héliotropisme positif durant le développement des œufs de *Bufo vulgaris*. Arch. ital. biol. Pisa **51** 1909 (407-413). **287**

Ruffini, A. Contributo alla conoscenza della ontogenesi degli Anfibi urodéli ed anuri. (Nota 2.) Siena Atti Acc. fisiocritici **19** 1907 (313-314). **288**

Ruffini, A. Appunti di citologia intorno agli elementi entodermici della gastrula negli Anfibi urodéli. (Nota 3.) Siena Atti Acc. fisiocritici **19** 1907 (323-326). **289**

Ruffini, A. La fine struttura delle cellule entodermiche in rapporto col loro potere secretorio (Anfibi urodéli). Siena Atti Acc. fisiocritici **20** 1908 (4-5). **290**

Ruffini, A. La elevazione termica e l'eliotropismo positivo durante lo sviluppo delle uova di *Bufo vulgaris*. Siena Atti Acc. fisiocritici **20** 1908 (279-286). **291**

Runnström, J. vide Backman, E. L.

Ruthven, A. G. Notes on Michigan reptiles and amphibians, 3. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **13** 1911 (114-115). **292**

Ruthven, A. G. Amphibians and reptiles. In: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. **2** 1911 (257-272) pls. xvi-xvii. **293**

Schaeffer, A. A. Habit formation in frogs. Journal of Animal Behavior New York **1** 1911 (309-335). **294**

Schein, H. Sur une hémogrégarine de grenouille à capsule singulière. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (1000-1002). **295**

Schelkovnikov, A. B. vide Šelkovnikov, A. B.

Schiefferdecker, P. Untersuchung einer Anzahl von Muskeln von *Rana esculenta* in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse. Arch. ges. Physiol. Bonn **140** 1911 (363-435). **296**

Schmidt, Ph. Eine grüne Varietät der *Calotes versicolor* (Daudin)? Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (350-352). **297**

Schmidt, W. J. Beobachtungen an der Haut von *Geckolepis* und einigen anderen Geckoniden. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 4.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1911 (331-351) 2 Taf. **298**

Schoonhoven, J. J. Blanding's turtle. Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (917). **299**

Schreitmüller, W. u. Wolterstorff, W. [Bastardierungen von Triton-Arten.] Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1911 (101-112). **300**

[Šelkovnikov, A. B.] Шелковниковъ, А. Б. Замѣтки о гадахъ Арменскаго уѣзда Елизаветпольской губ. [Beobachtungen an Reptilien des Kreises Ares, Gouv. Elisabethpol.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **5** 2-3 1911 (217-240 + deutsch. Rés. 241-242). **301**

Semichon, L. Sur les papilles cornées œsophagiennes des Tortues de mer et en particulier de *Thalassochelys caretta* L. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (191-196). **302**

Seurat, L. G. Sur une larve de Spiroptère parasite des Coléoptères coprophages et des Reptiles. Alger Bul. Soc. hist. nat. **1** 1910 (144-147). **303**

Shimada, K. Ueber die Wirbelsäule und die Hüllen des Rückenmarks von *Cryptobranchus japonicus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. **1** **44** 1911 (1-91) 4 Taf. **304**

Siebenrock, F. Ueber zwei Schildkröten aus Kamerun. Wien Ann. Nat-Hist. Hofmus. **22** 1907 (1-8) 1 Taf. **305**

- Siedlecki, M.** Przyłgi jawańskie jazy latające (*Polypedates reinwardtii*). (Die Haftballen des javanischen Flugfrosches (*Polypedates reinwardtii*)). Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (593-606). **306**
- Smallwood, W. M. and Rogers, C. G.** Effects of starvation upon *Necturus maculatus*. Preliminary report. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (136-142). **307**
- Smith, Bertram G.** The structure of the spermatophores of *Amblystoma punctatum*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (204-211). **308**
- Smith, B. G.** The nests and larvae of *Necturus*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **20** 1911 (191-200). **309**
- Smith, B. G.** Notes on the natural history of *Amblystoma jeffersonianum*, *A. punctatum* and *A. tigrinum*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **9** 1911 (14-27) pls. i-iii. **310**
- Smith, B. G.** A case of defensive self-mutilation in *Cryptobranchus*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **9** 1911 (64-65). **311**
- Smith, J. H.** Krait and Landria (*D. trigonatus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (863). **312**
- Somes, M. P.** Notes on some Iowa reptiles. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **18** 1911 (149-154). **313**
- Spallitta, F.** Sur la fonction du ganglion du vague chez la *Thalassochelys caretta*. Archives ital. biol. Torino **48** 1907 (33-34) 1 pl. **314**
- Steindachner, F.** Vorläufiger Bericht über drei neue Arten aus der Familie der *Chamaeleontidae*. Wien Anz. Ak. Wiss. **1911** (177-179). **315**
- Sternfeld, R.** Die Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien von Deutsch-Südwestafrika. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. v. Zool. Museum Berlin. Reihe 4. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1911 (iv+65) 1 Karte. **316**
- Sternfeld und Nieden.** Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908-1909 nach Deutsch-Ostafrika. 3. Reptilia, Amphibia. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (383-385). **317**
- Sternfeld, R.** Zur Herpetologie Südwestafrikas. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (393-411). **318**
- Sternfeld, R.** Zur Herpetologie Südostafrikas. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1911 (413-420). **319**
- Sternfeld, R.** Eine neue Echse aus Deutsch-Südwestafrika. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (372). **320**
- Sternfeld, Richard.** Zur Reptilienfauna Deutsch-Ostafrikas. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (245-251). **321**
- Sternfeld, R.** Eine seltene Varietät der Glattnatter (*Coronella austriaca*). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (268-270). **322**
- Stockard, C. R.** The fate of ovarian tissues when planted on different organs. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (298-307) 3 Taf. **323**
- Stockmayer.** Beobachtungen an dem heimischen Schlangenleben. [*Coronella austriaca*.] Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (122-123). **324**
- Stone, W.** On some collections of reptiles and batrachians from the western United States. Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **63** 1911 (222-232). **325**
- Strecker, J. K., jun.** Notes on the herpetology of Burnet county, Texas. Baylor University Bulletin Waco Tex. **12** 1909 (1-9). **326**
- Strecker, J. K., jun.** Reptiles and amphibians collected in Brewster county, Texas. Baylor University Bulletin Waco Tex. **12** 1909 (11-15). **327**
- Strecker, J. K., jun.** Notes on the Texan salamander (*Amblystoma texanum* Matthes). Baylor University Bulletin Waco Tex. **12** 1909 (17-20). **328**
- Streeter, G. L.** Experimental observations on the development of the amphibian ear vesicle. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (199-201). **329**
- Studnička, F. K.** Das Mesenchym und das Mesostroma der Froschlärven und deren Produkte. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (33-62). **330**
- Talbot, M.** *Podokesaurus holyokensis*, a new dinosaur from the Triassic of the Connecticut valley. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **31** 1911 (469-479) pl. iv. **331**
- Terni, Tullio.** La spermatogenesi del *Geotriton fuscus*. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze **10** 1911 (1-102) 10 tav. **332**

- Thiroux, A.** Une hémogrégarine de *Crocodilus niloticus*. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (577-578). **333**
- Thompson, Crystal.** Notes on the amphibians and reptiles of Cass county, Michigan. Rep. Mich. Acad. sci. Lansing **13** 1911 (105-107). **334**
- Torka, V.** Vorkommen der glatten Natter (*Coronella austriaca* Merr.). Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt. **17** 1911 (58-59). **335**
- Townsend, C. H.** Blanding's turtle [*Emys blandingi* introduced into New York]. Science New York (N. Ser.) **34** 1911 (381). **336**
- Triepel, H.** Das Bindegewebe im Schwanz von Anurenlarven. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (477-499) 2 Taf. **337**
- Tshugunov, S. M.** vide Čugunov, S. M.
- Unger, Ludwig.** Untersuchungen über die Morphologie und Faserung des Reptiliengehirns. II. Das Vorderhirn des Alligators. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **120** 1911 (177-202) 2 Taf. **338**
- Veith, G.** Zur Fresslust der *Vipera ammodytes*. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **24** 1910/11 (70). **339**
- Venning, F. E. W.** Further notes on snakes from the China Hills. With notes by Major F. Wall. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (770-775). **340**
- Versluys, J.** Berichtigung zu Fuchs' Aufsatz: Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie etc. (Anat. Anz. **37** 1910.) Anat. Anz. Jena **38** 1911 (137-144). **341**
- Viguer, F.** Sur le corps thyroïde médian de quelques sauriens d'Algérie (*Lacerta ocellata* var. *pater* Lat., *Psammodromus algeris* Fitz., et *Gongylus ocellatus* Gm.). Paris. Bul. soc. zool. **36** 1911 (135-140). **342**
- Vitali, G.** Contributo allo studio dello sviluppo dell' arco mandibolare nel *Tropidonotus natrix*. Siena Atti Acc. fisio-critici **19** 1907 (145-146). **343**
- Vogt, Theodor.** Beitrag zur Amphibienfauna der Insel Formosa. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (179-184). **344**
- Vogt, T.** Reptilien und Amphibien aus Neu-Guinea. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (410-420). **345**
- Vogt, T.** Reptilien und Amphibien aus Kaiser-Wilhelmsland. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (420-432). **346**
- Wall, F.** A popular treatise on the Common Indian Snakes, Part XIV. *Tropidonotus stolicus* and *Psammophis condanarus*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (603-633). Pl. XIV Diagrams I and II and maps. **346a**
- Wall, F.** Notes on a brood of young Sea-Snakes (*Distria spiralis*, Shaw). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (858-862). **347**
- Wall, F.** A popular treatise on the common Indian Snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (933-553). **348**
- Wall, F.** Remarks on the Snake collection in the Quetta Museum. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1033-1042). **349**
- Wall, F.** A new Snake, *Simotes juglandifer*, hitherto unrecognised as a distinct species. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1162-1164). **350**
- Wall, F.** vide Venning, F. E. W. **351**
- Walter, F. K.** Welche Bedeutung hat das Nervensystem für die Regeneration der *Triton*extremitäten? Arch. Entw. Mech. Leipzig **33** 1911 (274-296) 1 Taf. **352**
- Watson, D. M. S.** The skull of *Diademodon*, with notes on those of other Cynodonts. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (293-330). **353**
- Watson, D. M. S.** A plesiosaurian pectoral girdle from the Lower Lias. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **55** 1911 (1-7). **354**
- Watson, D. M. S.** The Upper Liassic Reptilia. Part 3. *Microcleidus macropterus* (Seeley) and the limbs of *Microcleidus homalospondylus* (Owen). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **55** 1911 (1-9). **355**
- Watson, D. M. S.** Notes on some British Mesozoic Crocodiles. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **55** 1911 (1-13). **356**
- Weber, A.** Recherches sur la régénération de la tête chez les larves d'Amphibiens. Alger Bul. soc. hist. nat **1** 1909 (5-6). **357**

- Wegner, Th.** *Desmemys Bertelsmanni* n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Kenntnis der Thalassemydidae Rüttimeyer. *Palaeontographica* Stuttgart **58** 1911 (105-132) 2 Taf. **358**
- Wegner, T.** *Chelone gimmeri* n. sp., eine Meeresschildkröte aus dem Rupelton von Flörsheim. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **42** 1911 (193-195). **359**
- Werner, Franz.** Chamaeleontidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 27.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1911 (xi+52). **360**
- Werner, F.** Amphibien und Reptilien, ii (Anpassung der Organe an die Lebensweise). (Naturwiss. Wegweiser. Ser. A. hrsg. v. K. Lampert. Bd 16.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1911] (vii+84) 1 Taf. **361**
- Werner, F.** Reptilia und Amphibia für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **76** (1910) Bd 2 H. 2 1910 [1911] (1-82). **362**
- Werner, F.** Ueber neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. ii. Eidechsen. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** (1909) Beih. 2 1910 [1911] (1-46). **362a**
- Werner, F.** Beiträge zur Anatomie einiger seltenerer Reptilien, mit besonderer Berücksichtigung der Atmungsorgane. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** 1911 (373-424). **363**
- Wiedemann, Max.** Ueber Färbungsveränderungen bei *Salamandra maculosa* Laur. unter dem Einfluss dunkler Bodenfarbe und Feuchtigkeit. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (179-180). **364**
- Wiedemann, M.** Künstlich bewirkte Frühgeburt bei *Lacerta vivipara* Jacquin (Bergeidechse). Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (482-484). **365**
- Weiland, G. R.** Notes on the armored Dinosaurs. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **31** 1911 (112-124). **366**
- Williston, S. W.** The skull of *Labidosaurus*. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **10** 1910 (69-84) pls. i-iii **367**
- Williston, S. W.** *Cacops*, *Desmospondylus*: new genera of Permian vertebrates. Bull. Geol. Soc. Amer. Washington D.C. **21** 1910 (249-284) pls. vi-xvii. **368**
(N-9186 d)
- Williston, S. W.** Restoration of *Seymouria baylorensis* Broili, an American cotylosaur. J. Geol. Chicago **19** 1911 (232-237). **369**
- Williston, S. W.** A new family of reptiles from the Permian of New Mexico. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **31** 1911 (378-398). **370**
- Williston, S. W.** Permian reptiles. Science New York **33** 1911 (631-632). **371**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XV: La structure dissemblable de la base du crâne chez les Protritonidés et les Urodèles. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1080-1083). **372**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. XVI: La valeur phylogénétique de l'arc ptérygopalaire chez les larves d'Urodèles. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (78-80). **373**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens: XVII. Les changements des rapports, le fonctionnement et la constitution de l'arc vomérotérygo-palaire chez les larves de *Salamandridae*.—XVIII. L'origine des Urodèles. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (129-131 172-174). **374**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens: XIX. Le recul impossible du bassin chez *Branchiosaurus amblystomus* Credner. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (226-228). **375**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens.—XX. La régression de la queue en dehors du système nerveux latéral chez *Alytes obstetricans*. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (3-5). **376**
- Wintrebert, P.** Sur l'absence de réaction motrice à la suite d'excitations artificielles du système nerveux latéral chez les têtards d'Anoues. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (100-102). **377**
- Wodarz, Adolf.** Die Kröte ein Feind der Nachtfalter. Intern. ent. Zs. Guben **5** 1911 (43). **378**
- Wolterstorff.** *Triton marmoratus* Latr. und *T. Blasii* de l'Isle. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **22** 1911 (545-547) 1 Taf. **379**
- Wolterstorff, W.** vide Schreitmüller, W.

Wright, A. H. The Anura of Ithaca, N.Y.: A key to their eggs. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (69-71). **380**

Zavattari, Edoardo. Ricerche sulla muscolatura della lingua dei Geconidi. Torino Atti Acc. sc. **44** (1908-9) 1909 (282-290) 1 tav. **381**

Zschokke, F. Die Bergeidechse (*Lacerta vivipara* Jacq.). Aus d. Natur Leipzig **6** 1911 (711-716). **382**

Segmentation of the occipital region of the head in the Batrachia Urodela; **Goodrich, 120.**

Morphogenesis of the head of *Crocodylus porosus*; **Meek, 217.**

Die Haftballen des javanischen Flugschroes (*Polypedates reinwardtii*); **Siedlecki, 306.**

Histology and Cytology.

Contribution à l'étude des cellules intercalaires du revêtement endothélial du mésentère de la grenouille; **Carrasco, 56.**

Das Bindegewebe im Schwanz von Anurenlarven; **Triepel, 337.**

Sur le tissu conjonctif dans le myocarde des grenouilles. Rôle du tissu élastique dans le myocarde; **Athanasiu et Dragoin, 12.**

Das Mesenchym und das Mesostroma der Froschlaven und deren Produkte; **Studnička, 330.**

Chromosomenlängen bei *Salamandra*, nebst Bemerkungen zur Individualitätstheorie der Chromosomen; **Meves, 226.**

Le duplicisme constant du chromosome somatique chez *Salamandra maculosa*; **Dehorne, 85.**

Nervous System and Sense Organs.

Die Entwicklung des Zentralnervensystems der Chelonier und Crocodilier. Die Morphogenese des Gehirns an Medianschnitten untersucht; **Neumayer, 239.**

The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with the European forms, *Rana esculenta* and *Rana temporaria*; **Donaldson, 90.**

Das Vorderhirn der Reptilien; **Lange, 187.**

Das Vorderhirn des Alligators; **Unger, 338.**

Die markhaltigen Faserzüge im Vorderhirn von *Necturus maculatus*; **Röthig, 284.**

Zellaneordnungen und Faserzüge im Vorderhirn von *Siren lacertina*; **Röthig, 283.**

Ein Faserzug am Boden des Recessus praeopticus (Tractus praeopticus) bei den Amphibien; **Röthig, 285.**

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS. 5603

Reptilia und Amphibia für 1909. [Jahresbericht]; **Werner, 362.**

Reptilien und Amphibien in Sage, Sitte und Literatur; **Knortz, 168.**

Amphibien und Reptilien, II (Anpassung der Organe an die Lebensweise); **Werner, 361.**

Erster Nachtrag zum Katalog der Reptilien- und Amphibien-Sammlung des Naturhistorischen Museums der Stadt Wiesbaden; **Lampe, 185.**

Notes on methods for the study of amphibian eggs and larvae; **Kuntz, 181.**

Notice sur les titres et travaux scientifiques de J. Pellegrin; **Pellegrin, 266.**

STRUCTURE. 5607

General.

Beiträge zur Anatomie einiger seltener Reptilien, mit besonderer Berücksichtigung der Atmungsorgane; **Werner, 363.**

Anatomy of *Megalophrys fœæ* and *Breviceps gibbosus*; **Beddard, 25.**

Anatomische Studien an der japanischen dreikralligen Lippenschildkröte (*Trionyx japonicus*); **Ogushi, 255.**

Beobachtungen und Versuche über den normalen und inversen Situs viscerum et cordis bei Anurenlarven; **Fressler, 277.**

Eine Commissura intertrigemina im Amphibiengehirn; **Bindewald, 29.**

Das Ciliarganglion der Reptilien; **Lenhossék, 195.**

Morphologie der Trigemini-Gruppe bei den Reptilien; **Belogolowy, 26.**

The peripheral distribution of the cranial nerves of *Necturus maculatus*; **Norris and Buckley, 250.**

The rank of *Necturus* among the tailed amphibians as indicated by the distribution of its cranial nerves; **Norris, 249.**

The fifth and seventh cranial nerves in *Plethodon glutinosus*; **Norris, 248.**

Ueber den N. trochlearis der Urodelen und über die Austrittsstellen der Gehirnnerven aus dem Schädelraum im allgemeinen; **Gaupp, 115.**

The nervus terminalis (nerve of Pinus) in the frog; **Herrick, 134.**

Études des cellules des ganglions spinaux de grenouille à l'aide du paraboloïde de Zeiss; **Marinesco et Minea, 206.**

Sur les terminaisons nerveuses dans la peau du *Triton cristatus*; **Hulanicka, 149.**

Terminazioni a grappolo nei muscoli di *Lacerta*; **Martinotti, 207.**

Innervazione del cuore nei Rettili e Batraci; **Fedeles, 100.**

On the histology of the eye of *Typhlotriton spelaeus*; **Alt, 6.**

Beiträge zur Kenntnis der knorpeligen oder knöchernen halbzirkelförmigen Kanäle bei Urodelen; **Okajima, 258.**

Ueber das Vorkommen von zwei Foramina perilymphatica beim Urodelenohr; **Okajima, 257.**

The columella auris in Amphibia; **Kingsbury and Reed, 166.**

Die Nasenhöhle der Perennibranchiaten. (Ein Beitrag zur Phylogenese des Jacobson'schen Organs); **Anton, 11.**

Integument.

Beobachtungen an der Haut von *Gecolepis* und einigen anderen Geckoniden; **Schmidt, 298.**

Structure et signification des poils de *Trichobatrachus robustus*; **Phisalix, 271.**

(N-9186 d)

Répartition et signification des glandes cutanées chez les Batraciens; **Phisalix, 272.**

Ghiandole cutanee di *Triton cristatus*; **Furlotti, 113.**

Zur Kenntnis einiger Fadenstrukturen in den Epidermiszellen von Froschlärven; **Loewenthal, 202.**

Das Rückenschild der *Ceratophrys dorsata*; **Boldt, 30.**

Diversity in the scutes of Chelonia; **Coker, 68.**

Myology.

Untersuchung einer Anzahl von Muskeln von *Rana esculenta* in bezug auf ihren Bau und ihre Kernverhältnisse; **Schiefferdecker, 296.**

Die ventrale Rumpfmuskulatur von *Menobranchius*, *Menopoma* und *Amphiuma*, verglichen mit den gleichen Muskeln anderer Urodelen; **Maurer, 216.**

Muscolatura della lingua dei Geconidi; **Zavattari, 381.**

Osteology.

Über das Skelett von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Osteologie der Eidechsen; **Rabanus, 278.**

Osteology of British Mesozoic Crocodiles; **Watson, 356.**

Osteology of *Microcleidus*; **Watson, 355**; of *Pteranodon*; **Eaton, 95**; of *Placochelys*; **Jaekel, 153**; of *Seymouria baylorensis*; **Williston, 369.**

Entwicklungsgeschichte und vergleichende Morphologie des Schildkrötenschädels; **Kunkel, 180.**

Skull of *Chelone midas*; **Kesteven, 162**; of *Lacerta jacksoni*; **Degen, 80**; of *Cynodont reptiles*; **Broom, 46**; **Watson, 353**; of *Parrotichius*; **Branson, 45**; of *Labidosaurus*; **Williston, 367**; of the *Ceratopsida*; **Huene, 145.**

Skull and mandible of *Peloneustes* and other Plesiosaurs; **Andrews, 10.**

Ueber die Beziehungen zwischen den Theromorphen Cope's, bzw. den Therapsiden Broom's und den Säugetieren, erörtert auf Grund der Schädelverhältnisse (nebst einem weiteren Beitrag zur Frage der Homologie des Kiefergelenkes und der morphologischen Bedeutung des Squamosums); **Fuchs, 112.**

Berichtigung zu Fuch's Aufsatz : Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie" etc. ; **Versluys, 341.**

Bemerkungen über das Munddach der Amnioten, insbesondere der Schildkröten und Schlangen ; **Fuchs, 111.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens : XVII. Les changements des rapports, le fonctionnement et la constitution de l'arc voméropatérygo-palatin chez les larves de *Salamandridae* ; **Wintrebert, 374.**

Ueber die Wirbelsäule und die Hüllen des Rückenmarks von *Cryptobranchus japonicus* ; **Shimada, 304.**

Pectoral girdle of *Plesiosaurus* ; **Watson, 354.**

Der Aufbau der Skeletteile in den freien Gliedmassen der Wirbeltiere. Untersuchungen an urodelen Amphibien ; **Eggeling, 96.**

Die enchondrale Ossifikation bei den Amphibien (*Salamandra maculosa* Laur.) ; **Klitz, 167.**

Alimentary System, Etc.

Sur les papilles cornées œsophagiennes des Tortues de mer et en particulier de *Thalassochelys caretta* ; **Semichon, 302.**

Totaler, langbestandener Darmverschluss bei einer gesunden *Rana esculenta* ; **Fischer, 102.**

Dentition of *Omphalosaurus* ; **Merriam and Bryant, 224.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Sur le cœur de deux Urodèles apnéumones appartenant au genre *Euproctus* ; **Dehaut, 82.**

Two cases of abnormal hearts and one of an abnormal anterior abdominal vein in the frog ; **O'Donoghue, 252.**

Structure of truncus arteriosus of some Australian frogs ; **Oliver, 260.**

Rami gastrointestinali dell' aorta in *Anguis fragilis* e *Gongylus ocellatus* ; **Mannu, 204.**

Ueber die Entwicklung der Darmarterien und des Vornierenglomerulus bei *Bombinator*. Ein Beitrag zur Kenntnis des visceralen Blutgefäßsystems und seiner Genese bei den Wirbeltieren ; **Mollendorff, 229.**

Ueber die Nierenpfortader des *Trionyx japonicus* ; **Ogushi, 254.**

Untersuchungen über die Regeneration der Blut- und Lymphgefäße im Schwanz von Froschlärven ; **Dziurzyński, 94.**

Gesammelte Studien an den roten Blutkörperchen der Amphibien ; **Meves, 225.**

Die Spindelzellen des Amphibienblutes ; **Neumann, 238.**

Über die Technik bei der Untersuchung der Kapillarzirkulation beim Frosch, besonders in der Froschlunge ; **Öhrwall, 253.**

Urinogenital System.

Ueber die Entwicklung des Vornierenglomerulus bei *Bombinator* ; **Mollendorff, 229.**

Ueber die Nebennieren- und Nierenpfortader des *Trionyx japonicus* ; **Ogushi, 254.**

Sur l'aspect général des capsules surrénales de *Rana temporaria* ; **Cumia, 73.**

Some anomalies in the genital organs of *Bufo lentiginosus* and their probable significance ; **King, 165.**

Ein Fall von Hermaphroditismus lateralis verus bei *Rana esculenta* ; **Kuschakewitsch, 183.**

Die Peritonealkanäle der Schildkröten und Krokodile ; **Isebre Moens, 151.**

Special Glands.

Sur le corps thyroïde médian de quelques sauriens d'Algérie (*Lacerta ocellata* var. *pater* Lat., *Psammodromus algirus* Fitz et *Gongylus ocellatus* Gm.) ; **Viguié, 342.**

Note sur les glandules parathyroïdiennes et parathymiques de la Tortue grecque ; **Aimé, 2.**

Les corps adipo-lymphoïdes de quelques Batraciens ; **Kermel, 160.**

PHYSIOLOGY. 5611

The reactions of amphibians to light ; **Pearse, 264.**

On the regular seasonal changes in the relative weight of the central nervous system of the leopard frog; **Donaldson, 90.**

Fonction du ganglion du vague chez *Thalassochelys caretta*; **Spallitta, 314.**

Un riflesso tonico diffuso del *Bombinator pachypus*; **Mochi, 228.**

Action inhibitrice du cercelet sur le centre de la copulation chez la Grenouille. Indépendance fonctionnelle de ce centre vis-à-vis du testicule; **Busquet, 55**

Existence chez la Grenouille mâle d'un centre médullaire permanent présidant à la copulation; **Busquet, 54.**

Noch einmal die Akkommodation der Schildkröte; **Pflugk, 269.**

A note on the chemistry of the muscle and liver of reptiles; **Lyman, 203.**

Effects of starvation upon *Necturus maculatus*; **Smallwood and Rogers, 307.**

Cours du jeûne chez *Gongylus ocellatus* en diverses conditions du milieu; **Ferralis, 101.**

Der experimentelle Beweis für die Unschädlichkeit des Dickdarmverschlusses beim Frosch; **Fischer, 103.**

Sur la respiration d'un Batracien urodèle sans poumons (*Euproctus montanus*); **Lapicque et Petetin, 190.**

Wahre Dyspnoe beim Frosche; **Babák, 15.**

Ueber das Verhalten verschiedener Wassertiere zum Sauerstoffgehalt des Wassers nebst Beobachtungen über die Bedeutung der Hautatmung bei Amphibien; **Hasegawa, 130.**

Sur la fonction de réserve adipeuse des corps adipolymphoïdes; **Kennel, 159.**

Action of the venom of *Echis carinatus*; **Fraser and Gunn, 108.**

Crapaud, venin et son action physiologique; **Pierotti, 273.**

Les venins de Batraciens et les Batraciens venimeux; **Dehaut, 81.**

Studies on sex-determination in amphibians. iv. The effects of external factors, acting before or during the time of fertilization, on the sex ratio of *Bufo lentiginosus*; **King, 164.**

Temperature as a factor in the determination of sex in amphibians; **King, 163.**

Das Verhalten des osmotischen Druckes bei *Rana temporaria* während der Embryonalentwicklung. (Schwedisch); **Bachman and Runnström, 16.**

Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Tritonen; **Harms, 128.**

Ueber die Wirkung von Hoden- und Ovarialsubstanz auf die sekundären Geschlechtsmerkmale des Frosches; **Meisenheimer, 221.**

Über die Rückbildung der Eier gefütterter, aber unbegatteter Weibchen von *Rana esculenta*; **Burkardt, 52.**

Ueber die Wirkung der Radiumemana-tion auf Eier niederer Tiere; **Bauer, 24.**

Künstlich bewirkte Frühgeburt bei *Lacerta vivipara*; **Wiedemann, 365.**

DEVELOPMENT. 5615

General.

Anfibi urodeli e anuri: ontogenesi; **Ruffini, 288.**

The early development of *Spelerpes bilineatus*; **Goodale, 118.**

Some remarks on the gastrulation of *Desmognathus fusca*; **Hilton, 141.**

Die Keimblattbildung des *Hynobius nebulosus*; **Kunitomo, 179.**

On blastopore closure in Amphibia; **Goodale, 119.**

Citologia dell' ectoderma gastrulare in Anfibi urodeli; **Ruffini, 289.**

Fine struttura e potere secretorio delle cellule ectodermiche embr. di Anfibi urodeli; **Ruffini, 290.**

The development of the swimming movement in amphibian embryos; **Coghill, 67.**

The nests and larvae of *Necturus*; **Smith, 309.**

Notes on methods for the study of amphibian eggs and larvae; **Kuntz, 181.**

Oeufs de *Bufo vulgaris*, élévation thermique et héliotropisme durant le développement; **Ruffini, 287.**

Oogenesis, Spermatogenesis,**Fertilization, &c.**

The origin of the sex-cells in *Chrysemys*; **Allen, 5.**

L'origine et l'évolution des gonocytes chez les Reptiles (*Chrysemys marginata*); **Dustin, 93.**

Elevazione termica e eliotropismo nello sviluppo di uova di *Bufo*; **Ruffini, 291.**

The structure of the spermatophores of *Amblystoma punctatum*; **Smith, 308.**

Spermatogenesi in *Geotriton fuscus*; **Terni, 332.**

Untersuchungen über den Einfluss ultravioletter Strahlen auf Sperma und Eier von Amphibien; **Levy, 198.**

Variations in susceptibility of amphibian ova to the X-rays at different stages of development; **Bardeen, 18.**

Radiumbestrahlung unbefruchteter Froscheier und ihre Entwicklung nach Befruchtung mit normalen Samen; **Hertwig, 134a.**

La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation; **Brachet, 43.**

Recherches sur l'influence de la polyspermie expérimentale dans le développement de l'œuf de *Rana fusca*; **Brachet, 44.**

Les deux facteurs de la parthénogenèse traumatique chez les Amphibiens; **Bataillon, 19.**

La parthénogenèse expérimentale chez *Bufo vulgaris*; **Bataillon, 20.**

Le problème de la fécondation: conscrit par l'imprégnation sans amixie et la parthénogenèse traumatique; **Bataillon, 22.**

L'embryogénie provoquée chez l'œuf vierge d'Amphibiens par inoculation de sang ou de sperme de Mammifère. Parthénogenèse traumatique et imprégnation sans amixie; **Bataillon, 21.**

Sur le nombre des chromosomes dans les larves parthénogénétiques de la Grenouille; **Dehorne, 84.**

Organogeny.

Early stages in the development of the central nervous system of *Amblystoma punctatum*; **Griggs, 126.**

Sviluppo di sist. nervoso centr. in *Lacerta*; **Grieb, 123.**

Die Entwicklung des Zentralnervensystems der Chelonier und Crocodilier. Die Morphogenese des Gehirnes an Medianschnitten untersucht; **Neumayer, 239.**

Development of the brain of the American alligator: The paraphysis and hypophysis; **Reese, 280.**

Die Entwicklung des Gehörorgans von *Hynobius*; **Okajima, 259.**

Ueber Entwicklung der Columella auris bei *Testudo graeca*; **Bender, 27.**

Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das Zungenbein und die Ohrknöchelchen der Anuren; **Kothe, 176.**

Zur Entwicklungsgeschichte des Schildkrötenschädels; **Kunkel, 180.**

La valeur phylogénétique de l'arc ptérygopalatin chez les larves d'Urodèles; **Wintrebert, 373.**

Les changements des rapports, le fonctionnement et la constitution de l'arc voméroptérygo-palatin chez les larves de *Salamandridae*; **Wintrebert, 374.**

Sviluppo dell'arco mandibolare in *Tropidonotus natrix*; **Vitali, 343.**

Zur Genese des Chordaepithels (insbesondere bei Amphibien); **Georgi, 116.**

The limit between ectoderm and endoderm in the mouth and the origin of taste buds. I. Amphibians; **Johnston, 156.**

Development of the digestive canal of the American alligator; **Reese, 280.**

Primi stadii di sviluppo del polmone in *Gongylus ocellatus*; **Mannu, 205.**

Ueber die Entwicklung der Darmarterien und des Vornierenglomerulus bei *Bombinator*; **Möllendorff, 229.**

The origin and development of the anterior lymph hearts and the subcutaneous lymph sacs in the frog; **Knower, 169.**

Observations on living growing lymphatics in the tail of the frog larva; **Clark, 65.**

Sur le développement des leucocytes granuleux chez les Sauropsidés; **Kollmann, 173.**

Metamorphosis and Postembryonic.

Einige Worte über die riesigen Kaulquappen des *Pelobates fuscus* Laur; Nusbaum, 251.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens: Le recul impossible du bassin chez *Branchiosaurus amblystomus* Credner; Wintrebert, 375.

La régression de la queue en dehors du système nerveux latéral chez *Alytes obstetricans*; Wintrebert, 376.

Neotenie bei *Molge vulgaris*; Entz, 97.

Formes axolotls de tritons palmés; reproduction d'individus sous cet état; Mourgue, 235.

Experimental and Regeneration.

On the effect of certain isotonic solutions on the development of the Frog; Jenkinson, 155.

Experimental observations on the development of the amphibian ear vesicle; Streeter, 329.

Beobachtungen und Versuche über den normalen und inversen Situs viscerum et cordis bei Anurenlarven; Pressler, 277.

Sur l'absence de réaction motrice à la suite d'excitations artificielles du système nerveux latéral chez les têtards d'Anoures; Wintrebert, 377.

Ueber künstlich erzeugte Janusbildungen von *Triton taeniatus*; Hey, 140.

Recherches sur la régénération de la tête chez les larves d'Amphibiens; Weber, 357.

Struttura e rigenerazione della coda in *Lacerta*; Misuri, 227.

Welche Bedeutung hat das Nervensystem für die Regeneration der Tritonextremitäten?; Walter, 352.

Experimentelle Studien über Regenerationsvorgänge des Gliedmassenskelets der Amphibien; Fritsch, 109.

Regeneration transplantierter und vollständig entfernter Gliedmassen entwickelter Wirbeltiere; Kurz, 182.

Untersuchungen über die Regeneration der Blut- und Lymphgefäße im Schwanz von Froschlarven; Dziurzyński, 94.

Über Regeneration und Transplantation des Pankreas von Amphibien; Fischer, 104.

The fate of ovarian tissues when planted on different organs; Stockard, 323.

Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Tritonen; Harms, 128.

ETHOLOGY. 5619

The biology of the red-backed salamander (*Plethodon cinereus erythronotus*); Cochran, 66.

Notes on the natural history of *Amblystoma jeffersonianum*, *A. punctatum* and *A. tigrinum*; Smith, 310.

Salamandra caucasica, Lebensweise und Fortpflanzung; Cyrén, 76.

The discriminative ability of the painted turtle [*Chrysemys marginata*]; Casteel, 63.

Zur Biologie des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa*; Melsheimer, 222.

Habit formation in frogs; Schaeffer, 294.

A case of defensive self-mutilation in *Cryptobranchius*; Smith, 311.

Zur Fresslust der *Vipera ammodytes*; Veith, 339.

Die Kröte ein Feind der Nachtfalter; Wodarz, 378.

Young snakes taking refuge in the mother's mouth in time of danger. Some additional facts; Dury, 91.

Some features of behavior in the courtship of the Palmate Newt (*Molge palmata*); Cummings, 74.

Ueber einen lebendgebärenden Froschlurch Deutsch-Ostafrikas (*Nectophryne tornieri* Roux); Krefft, 178.

Warning coloration in a Chameleon; Crossland, 70a.

Spitting snakes from S. Rhodesia; Curtis, 75.

On the Sudan spitting snake; Fraser, 107.

Effets de la morsure d'un lézard venimeux d'Arizona, l'*Heloderma suspectum*; Phisalix, 270.

Vipera aspis: casi di morsicatura; Police, 275.

Ancistrodon himalayanus, poison;
Boyd, 42.

Parasites. Trematodes; **Nicoll, 240**:
Nematode; **Seurat, 303**; *Trichomonas*;
Alexeieff, 3; Trypanosomes; **Franca,**
105; **Mathis et Léger, 213**; Haemogre-
garines; **Thiroux, 333**; **Schein, 295**;
Mathis et Léger, 215; **Laveran et**
Pettit, 193.

VARIATION, HEREDITY, EVOLUTION. 5623

Variations of *Salamandra maculosa*;
Boulenger, 34.

Ueber Färbungsveränderungen bei
Salamandra maculosa Laur. unter dem
Einfluss dunkler Bodenfarbe und
Feuchtigkeit; **Wiedemann, 364.**

Variation de l'écaillage chez *Uromas-*
tix acanthinurus; **Olivier, 261.**

Variabilità della corazzatura cutanea
in *Lacerta muralis*; **Bignotti, 28.**

Sur la valeur du critérium physio-
logique pour la destruction des espèces
et des races: observations relatives aux
diverses formes de *Lacerta muralis*
qui vivent en Italie, en Sardaigne et en
Corse; **Dehaut, 83.**

Vererbung erzwungener Farb- und
Fortpflanzungsveränderungen bei Am-
phibien; **Kammerer, 157.**

Erklärung zur Notiz von T. H.
Morgan. „Is the female Frog heterozy-
gous in Regard to Sex-Determination?“;
Kuschakewitsch, 184.

Bastardierungen von Triton-Arten;
Schreitmüller u. Wolterstorff, 300.

L'origine des Urodèles; **Wintrebert,**
374.

Systematisch-phylogenetische Studien
an Viperiden; **Méhely, 220.**

Abstammung der Cheloniden; **Jaekel,**
153.

Isotely and Coralsnakes; **Gadow, 114.**

FAUNAE. 5627

A. ACTUAL.

Europe.

Eastern Småland and Öland, Batrachia
(Swedish); **Heintze, 132.**

Die holländischen Amphibien; **Oude-**
mans, 262.

Germany, *Coronella austriaca* var. n.
scalaris; **Sternfeld, 322.**

Schleswig-Holstein, Vorkommen der
Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*);
Averhoff, 13.

Ungarn, Tabelle zur Bestimmung der
Urodelen; **Bolkay, 31.**

Bosnia, Hercegovina and Southern Dal-
matia. Contributions to the herpetology;
Bolkay, 32.

Balkan, *Hylaia reissi* n. sp.; **Csiki,**
71.

Greece, *Lacerta peloponnesiaca*
figured; **Boulenger, 37.**

Cyprus, list of Reptiles and Batra-
chians; **Boulenger, 41.**

Asia and Malay Archipelago.

Transkaukasien, Amphibien und Rep-
tilien; **Nesterov, 237.**

Ost-Buchara, Amphibien und Reptilien,
spp. n.; **Nikol'skij, 246.**

Gouv. Jonisseisk, Amphibie et Rep-
tilia; **Čugunov, 72.**

Formosa, Amphibienfauna spp. n.;
Vogt, 344.

Eastern Himalayas, *Simotes* sp. n.;
Wall, 350.

Indian snakes, popular treatise; **Wall,**
348.

Ceylon, popular treatise on the snakes;
Abercromby, 1.

Seychelles and Aldabra, list of Batra-
chians and Reptiles, 3 spp. n.; **Boulen-**
ger, 36.

Seychelles, notes on the land tortoises;
Davidson, 77a.

Philippine Islands, poisonous snakes;
Griffin, 124.

Philippine Islands, list of snakes from
Polillo; **Griffin, 125.**

Sumatra, Reptilia spp. n.; **Werner,**
362a.

Sunda-Expedition des Frankfurter
Vereins für Geographie und Statistik.
Reptilien und Amphibien; **Roux, 286.**

Africa.

Algerian Sahara, *Rana mascareniensis*;
Pellegrin, 265.

- Abyssinia, *Hyla* sp. n.; **Nieden, 244.**
- British East Africa, Batrachians and Reptiles, *Agama* sp. n.; **Meek, 218.**
- British East Africa, Reptiles (1 sp. n.) and Batrachians (1 sp. n.); **Lönnberg and Andersson, 201.**
- Neue ostafrikanische Frösche aus dem Kgl. Zool. Museum in Berlin; **Nieden, 242.**
- Kurze biologische Notizen über einige Säuger und Reptilien Ostafrikas; **Grote, 127.**
- Deutsch-Ostafrika, Reptila u. Amphibia; **Sternfeld, 316.**
- Deutsch-Ostafrika, Reptilienfauna, spp. n.; **Sternfeld, 321.**
- Deutschostafrika, Verzeichnis der bei Amani vorkommenden Reptilien und Amphibien; **Nieden, 243.**
- Ost-Afrika, *Chirindia* sp. n.; **Werner, 362a.**
- Benadir, Ophidia; **Lepri, 196.**
- Südostafrika, Herpetologie, *Pachydactylus* sp. n.; **Sternfeld, 319.**
- L. Tanganyika district, Chamaeleontidae 3 spp. n.; **Steindachner, 315.**
- Barotseland, Rettili dell'Alto Zambese; **Peracca, 268.**
- South Africa and Madagascar, comparative review of the amphibian faunas; **Hewitt, 135.**
- South Africa, records of Lacertilia and Amphibia; **Hewitt, 136.**
- South Africa, snake fauna, its relationship to that of Madagascar; **Hewitt, 138.**
- S.W. Afrika, *Scelotes* sp. n.; **Sternfeld, 320.**
- Deutsch - Südwestafrika, Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien; **Sternfeld, 316.**
- Südwestafrika, Herpetologie, 2 spp. n.; **Sternfeld, 318.**
- Kongostaat, zwei neue Schlangen aus dem Katangadistrikt; **Müller, 236.**
- South Cameroon, new snakes (1 gen. 3 spp. n.); **Boulenger, 40.**
- Kamerun, neue Reptilien und Amphibien; **Nieden, 241.**
- Kamerun, zwei Schildkröten; **Siebenrock, 305.**

N. America.

On some collections of reptiles and batrachians from the Western United States; **Stone, 325.**

The toads of the north-eastern United States; **Miller & Chapin, 226.**

Wisconsin, records of lizards; **Graenicher, 121.**

Michigan, Amphibians and Reptiles; **Ruthven, 292, 293: Thompson, 334.**

New York, the Anura of Ithaca, a key to their eggs; **Wright, 380.**

New York, an addition to the list of Staten Island frogs; **Davis, 79.**

New Jersey, the pine snake [*Pituophis melanoleucus*] at Lakehurst; **Davis, 78.**

Iowa, notes on reptiles; **Somes, 313.**

California and Nevada, the lizards of the genera *Phrynosoma* and *Anota*; **Bryant, 51.**

Texas, herpetology; **Strecker, 326.**

Georgia, Ophidian notes at Thompson's Mills, North Georgia; **Allard, 4.**

Central and South America and West Indies.

S. America, Reptilia spp. n.; **Werner, 362a.**

Notes on Batrachia and Reptilia from the islands north of Venezuela; **Meek, 219.**

Trinidad, new tree-frog; **Boulenger, 35.**

Equateur, reptiles et batraciens spp. n.; **Despax, 86-88.**

Brazil, *Gymnophiona* sp. n.; **Ihering, 150.**

Brazil, a new *Leptodactylus* and a new *Nototrema*; **Andersson, 8.**

Andes of S. America, new reptiles; **Boulenger, 38.**

Argentina, *Amphisbaena* spp. n.; **Masi, 212.**

Australia, New Guinea, etc.

Queensland, new reptiles and batrachians; **de Vis, Lamb, Ann. Queensland Mus. 10 pp. 21, 26.**

Neu-Guinea, *Emydura* u. *Lygosoma* spp. n.; **Vogt, 345.**

Schlangen, gesammelt durch die Niederländischen Neu-Guinea-Expeditionen spp. n.; **Lidth de Jeude, 199, 200.**

Dutch New Guinea, three new tree-frogs; **Boulenger, 39.**

Kaiser-Wilhelmsland, Reptilien und Amphibien spp. n.; **Vogt, 346.**

B. FOSSIL.

Cainozoic.

Pleistocene of Hungary, *Clemmys* sp. n.; **Kormos, 175.**

Pliocene of Hungary, Reptilia spp. n.; **Kormos, 175.**

Miocene of Germany, Chelonia spp. n.; **Ammon, 7.**

Krokodilzahn und Schildkrötenreste aus der Braunkohle bei Brück; **Loube, 191.**

Mesozoic Crocodiles of Britain; **Watson, 356.**

Mesozoic.

The Cretaceous Ojo Alamo beds of New Mexico, with description of the new dinosaur genus *Kritosaurus*; **Brown, 50.**

Cretaceous, a new fossil alligator from the Hell Creek beds of Montana; **Gilmore, 117.**

Wealden, Germany, *Thalassemydidae* gen. n.; **Wegner, 358.**

Oxford Clay of Peterborough, *Stegosaurus* sp. n.; **Nopcsa, 247.**

Upper Liassic, osteology of *Microcleidus*; **Watson, 355.**

Lower Lias, plesiosaurian remains; **Watson, 354.**

Buntsandstein, Procolophoniden gen. n.; **Huene, 148.**

Trias, Wirbeltierreste aus den Triasschichten des Bakonygebirges; **Jaekel, 153.**

Trias, marine Saurian fauna of Spitzbergen; **Merriam, 223.**

Trias of Connecticut, new dinosaur; **Talbot, 331.**

Palaeozoic.

Permian of S. Africa, new reptiles; **Broom, 47:** comparison with those of North America; **Broom, 48.**

Permian, revision of the Amphibia of North America; **Case, 60.**

Permian reptiles; **Williston, 371.**

Permian, a revision of the Cotylosauria of North America; **Case, 58.**

Permian of Texas, reptiles and amphibians spp. n.; **Williston, 368: Case, 60.**

Permian of New Mexico, new family of reptiles; **Williston, 370.**

Carboniferous of Illinois, new amphibian; **Moodie, 231.**

III.—SYSTEMATIC. 5631

GENERAL WORKS.

Contributions to the herpetology of Bosnia, Herzegovina and Southern Dalmatia, **BOLKAY Állatt. Közlem. 10 pp. 133-137.**

List of Reptiles and Batrachians from Cyprus, **BOULENGER Cyprus Nat. Hist. Soc. 1910 p. 1.**

Amphibien und Reptilien der östl. Bucharei, **NIKOL'SKIJ Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 271-284.**

Reptilien und Amphibien des süd-westlichen Transkaukasus (Russ.), **NESTEROV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 1-18.**

List of Batrachians and Reptiles obtained by Prof. Gardiner in the Seychelles and Aldabra, **BOULENGER Trans. Linn. Soc. 14 p. 375.**

Notes on the herpetology of Jamaica, **BARBOUR Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 pp. 271-301 pls. i-ii.**

Elbert-Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. Reptilien und Amphibien, **Roux Zool. Jahrb. 30 pp. 495-508.**

Batrachians and reptiles from British East Africa, MEEK Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. 7 1910 pp. 403-414.

Verzeichnis der bei Amani in Deutschostafrika vorkommenden Reptilien und Amphibien, NIEDEN SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 pp. 441-452.

Zur Herpetologie Südostafrikas, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 413-420.

Zur Herpetologie Südwestafrikas, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 393-411.

Notes on Batrachia and Reptilia from the islands north of Venezuela, MEEK Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. 7 1910 pp. 415-418.

Reptilien und Amphibien aus Neu-Guinea, VOGT Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 pp. 410-420.

Reptilien und Amphibien aus Kaiser-Wilhelmsland, VOGT Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 pp. 420-432.

New or little known reptiles and amphibians from the Permian (?) of Texas, CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 pp. 163-181.

REPTILIA.

Reptiles collected in British East Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Ak. Handl. 47 No. 6 pp. 3-24 pl. i.

Zur Reptilienfauna Deutsch-Ostafrikas, STERNFELD Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 pp. 245-251.

Rettili dell' Alto Zambeze, PERACCA Torino Bull. Mus. Zool. 25 pp. 1-6.

Mission [Gravel et Chudeau] en Mauritanie occidentale, PELLEGRIN Bordeaux Actes soc. linn. 64 pp. 21-25.

Note on the relationships of the marine saurian fauna described from the Triassic of Spitzbergen by Wiman, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 pp. 317-327.

LACERTILIA.

Lézards rapportés de l'Equateur par Dr. Rivet, DESPAX Bul. Mus. Paris 17 pp. 9-12.

Ueber neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. II. Eidechsen, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 pp. 1-46.

CHAMAELEONTIDAE.

Chamaeleontidae, WERNER Das Tierreich Berlin 1911.

Chamaeleon graueri sp. n. Westl. v. Tanganikasee, STEINDACHNER Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 p. 177.—*C. widersheimi* sp. n. Kamerun, NIEDEN Arch. Natg. 76 p. 239.

Rhampholeon affinis, boulengeri, spp. n., nordwestl. v. Tanganikasee, STEINDACHNER Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 pp. 177-179.

ANELYTROPIDAE.

Voeltzkowia mira Skelett, RABANUS Stuttgart 1911 p. 279.

SCINCIDAE.

Mabuia diesneri, boulengeri, spp. n., O.-Afr., STERNFELD SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 248.

Lygosoma sundevalli, KRAUSE Arch. Schiffshyg. 15 p. 58.—*L. kutuensis* sp. n. British East Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Ak. Handl. 47 p. 17.—*L. miangense* Bornoo, *opisthorhodum* Sumatra, spp. n., WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 45.—*L. schultzei* p. 416, *tornieri* p. 417, *neuhaussi* p. 422, spp. n., Neu-Guinea, VOGT Sitzb. Ges. natf. Freunde 1911.

Scelotes schebeni sp. n. S.W. Afrika, STERNFELD Sitzb. Ges. natf. Freunde 1910 p. 372.

LACERTIDAE.

Lacerta vivipara subsp. n., *stenolepis* Vladikavkaz, NIKOLSKY St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 1-2.—*L. muralis* observations relatives aux diverses formes qui vivent en Italie, DEHAUT Paris Bul. soc. zool. 36 p. 8.—*L. peloponnesiaca* described and figured, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 37 pl. i.—*L. jacksoni* cranial characters, DEGEN Proc. zool. Soc. 1911 p. 19.

†*Lacerta* sp. Pliocän Ungarn., KORMOS. Földt. Közl. 41 pp. 64 & 188.

Eremias bedriagai sp. n. Ost-Buchara, NIKOLISKIJ Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 278–281.—*E. breviceps* sp. n. S. Afrika, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 404.

Scapteira bilkewitschi = *scripta*, NIKOLISKIJ Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 281.

AMPHISBAENIDAE.

Amphisbaena carrucci, *boulengeri*, spp. n., Repubbl. Argentina, MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. 12 pp. 229–234.—*A. boliviana* sp. n. Bolivia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 35.

Amphisbaenula gen. n. near *Amphisbaena*, *orientalis* sp. n. O.-Afrika, STERNFELD SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 246.

Chirindia ewerbecki sp. n. O.-Afrika, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 37.

Lepidosternon pfefferi sp. n. Paraguay, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 35.

TEJIDAE.

Cnemidophorus roeschmanni sp. n. Bolivia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 28.

Prionodactylus spinalis sp. n. S. America, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 7 p. 23.—*P. champsonotus* sp. n. Brasilien, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 31.

Proctoporus bolivianus sp. n. Bolivia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 30.

Perodactylus kraepelini sp. n. Paraguay, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 32.

Echinosaura palmeri sp. n. S. America, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 7 p. 23.

HELODERMATIDAE.

Heloderma suspectum effets de la morsure, PHISALIX C. R. Acad. sci. 152 p. 1790.

ANGUIDAE.

†*Ophisaurus pannonicus* sp. n. Pliozän Ungarn, KORMOS Földt. Közl. 41 pp. 63–64 188 fig. 19.

IGUANIDAE.

The horned lizards of California and Nevada of the genera *Phrynosoma* and *Anota*, BRYANT Univ. Cal. Pub. Zool. 9 pp. 1–84 pls. i–ix.

Anolis boettgeri p. 19, *ventrimaculatus* p. 20, *macrolepis* p. 21, spp. n., S. America, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 7.

Polychrus femoralis sp. n. Ecuador WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 21.

Enyaliodes mocquardi sp. n. Mission géodésique de l'Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris 17 p. 10.

Scartiscus liocephaloides sp. n. Paraguay, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 23.

Stenocercus boettgeri sp. n. S. America, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 7 p. 22.—*S. difficilis* sp. n. Bolivia, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 23.

Saccodeira arenaria sp. n. Punta Arenas, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 26.

Ctenosaura annectens sp. n. loc. inc., WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 25.

Anota pp. 51–53, *maccalli* pp. 54–60, pls., BRYANT Univ. Cal. Pub. Zool. 9.

Phrynosoma pp. 6–22, *douglassi douglasi* pp. 22–28 pls., *blainvillei blainvillei* pp. 29–37 pls., *blainvillei frontale* pp. 38–43 pls., *platyrhinos* pp. 44–50 pls., BRYANT Univ. Cal. Pub. Zool. 9.—*P. coronatum* portato vivo a Roma, CARBUCCIO Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 273.

AGAMIDAE.

Draco ochropterus Key-Inseln, *intermedius* Sumatra, spp. n., WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 pp. 11–14.

Calotes versicolor grüne Varietat, SCHMIDT Zool. Beob. 52 p. 350.

Agama reticulata sp. n. Ost-Buchara, NIKOLISKIJ Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 pp. 272–276.—*A. caudospinosa* sp. n. British East Africa, MEEK Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. 7 p. 407.

Phrynocephalus raddei Ost-Buchara Variabilität, NIKOLISKIJ Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** pp. 276–277.

Uromastix acanthinurus variation de l'écaillure, OLIVIER Bul. soc. zool. **36** p. 77.

EUBLEPHARIDAE.

Lepidoblepharis buchwaldi sp. n. Ecuador, WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** p. 8.

GEOKONIDAE.

Beobachtungen an der Haut von *Geckolepis* und einigen anderen Geckoniden, SCHMIDT [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd 4.] Stuttgart 1911 pp. 331–351.

Phyllodactylus guayaquilensis Ecuador, *mentalis* Mexico, spp. n., WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** pp. 4–5.

Sphaerodactylus dacnicolor sp. n. Jamaica, BARBOUR Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** pp. 292–293 pl. i.

Lygodactylus grotei sp. n. O.-Afr., STERNFELD SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** p. 245.

Pachydactylus pardus p. 398, *leopardinus* p. 418, spp. n., S. Africa, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. **5**.

OPHIDIA.

Ophiidi aggiunti alle raccolte del R. Museo zool. di Roma, LEFRI Boll. Soc. zool. ital. **12** pp. 43–49.

Remarks on the snake collection in the Quetta Museum, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** p. 1033.

An aid to the diagnosis of poisonous snakes, GREEN-ARMYTAGH Ind. Med. Gaz. **46** p. 94.

R. Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par M. le Dr. Rivet. Liste des Ophiidiens et description d'espèces nouvelles, DESPAX Bul. Muséum Paris **1910** pp. 368–376.

A brief outline of the facts concerning the composition of the snake fauna of South Africa and its relationship to the Madagascar fauna, HEWITT S. Afr. J. **7** p. 308.

The snakes of Ceylon, ABERCROMBY London **1910** pp. 1–89.

List of snakes from Polillo, Philippines, GRIFFIN Philippine J. Sci. **5** p. 211.

Ophidian notes at Thompson's Mills, North Georgia, ALLARD Science **31** p. 426.

TYPHLOPIDAE.

Typhlops batesii sp. n. S. Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **8** p. 370.—*T. elberti* sp. n. Lombok, ROUX Zool. Jahrb. **30** p. 499.

ILYSIIDAE.

Cylindrophis boulengeri sp. n. Sunda-Inseln, ROUX Zool. Jahrb. **30** p. 500.

UROPELTIDAE.

Uroplatus fimbriatus Anatomie, WERNER Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **19** p. 373.

COLUBRIDAE.

Tropidonotus montanus, novae-guineae spp. n., New Guinea, LIDTH DE JEUDE Nova Guinea **9** p. 271.

Gonionotophis microps sp. n. S. Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **8** p. 370.

Lycodon fasciatus in the Eastern Himalayas, D'ABREU Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** p. 557.

Haplonodon gen. n. near *Ophites* p. 212, *philippinensis* sp. n. Philippines pp. 212–213 1 f. pl. i, GRIFFIN Philippine J. Sci. **5**.

Coluber sauromatus distincte Species, Beschreibung, SELKOVNIKOV Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **5** pp. 228–229 241–242.

Dendrelaphis tristis, occurrence of in the Central Provinces, India, COOKE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** p. 857.

Leptophis riveti sp. n. Mission géodésique de l'Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris **1910** p. 368.

Dendrophis lorentzii p. 294, *nouhuysii* p. 277, New Guinea, LIDTH DE JEUDE Nova Guinea **9**.

Coronella austriaca var. n. *scalaris* Deutschland, STERNFELD Sitzb. Ges. natf. Freunde **1911** p. 269.

Simotes juglandifer sp. n. Eastern Himalayas, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** p. 1162.

Chionactis occipitalis characters,
RICHARDSON Science 32 p. 383.

Atractus roulei sp. n. Mission géodésique de l'Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris 1910 p. 370.

Atractopsis subgen. n. of *Atractus*, *paucidens* sp. n. Mission géodésique de l'Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris 1910 p. 372.

Tachymenis elongata sp. n. Mission géodésique de l'Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris 1910 p. 373.

Elapocalamus gen. n. near *Miodon*, *gracilis* sp. n. S. Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 8 p. 371.

Xenocalamus michelli sp. n. Kongo, MÜLLER Zool. Anz. 38 p. 359.

Michellia gen. n. near *Polemon*, *katangae* sp. n. Kongo, MÜLLER Zool. Anz. 38 p. 358.

Trimeresurus halieus sp. n. Philippines, GRIFFIN Philippine J. Sci. D. 5 pp. 214-215.

AMBLYCEPHALIDAE.

Amblycephalidae Anatomie, WERNER Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 19 p. 373.

Leptognathus sancti-joannis sp. n. S. America, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 7 p. 24.

VIPERIDAE.

Systematisch-phylogenetische Studien an Viperiden, MÉHELY Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 9 p. 186.

Vipera macrops sp. n. Bosnia-Herzegovina, *renardi* Christ., *ursinii* Bonap. systematisch-phylogenetische Studien. MÉHELY Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 9 pp. 186-243 Taf. iii-v 6 Textfig.

†*Vipera* sp. Pliozän, Ungarn, KORMOS Földt. Közl. 41 pp. 63 187.

Echis carinatus, action of venom, FRASER & GUNN Phil. Trans. R. Soc. 202 p. 1.

Crotalus willardi, Arizona, described, HARTMAN Proc. U. S. Nation. Mus. 39 pp. 567-570 ff. 1-4.

PTEROSAURIA.

†*Pteranodon*, osteology, EATON Mem. Connecticut Ac. Arts Sci. 2 pp. 1-38.

PLESIOSAURIA.

†*Plesiosaurus macrocephalus*, pectoral girdle, WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 55 p. 1.—*P. capensis* sp. n. S. Africa, ANDREWS Ann. S. Afr. Mus. 7 p. 309.

†*Peloneustes philarchus*, skull and mandible, ANDREWS Geol. Mag. 8 p. 160.

†*Microcleidus macropterus*, *homalospodylus*, osteology, WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 55 p. 1.

CROCODILIA.

Notes on British mesozoic crocodiles, WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 55 p. 1.

Beitrage zur Kenntniss und Beurteilung der Parasuchier, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. Jena 10 pp. 61-122.

†*Myrstriosuchus rütimeyeri* sp. n., HUENE t.c. p. 61.

†*Brachycampsa* gen. n. *montana* sp. n. Montana, Cretaceous p. 298 pls. xxvi xxvii f. 1, *perrugosus* (Cope) p. 298, GILMORE Proc. U. S. Nation. Mus. 41.

DINOSAURIA.

Notes on the armored Dinosauria, WIELAND Amer. J. Sci. 31 pp. 112-124.

Further observations on the pose of the sauropodous dinosaurs, HAY Amer. Nat. 45 pp. 398-412.

†*Stegosaurus priscus* sp. n. Oxford Clay of Peterborough, NOPCSA Geol. Mag. 8 p. 109 figs.

†*Podokesaurus holyokensis* sp. n. Massachusetts, Triassic, TALBOT Amer. J. Sci. 31 pp. 469-479 ff. 1-6 pl. iv.

†*Kritosaurus* gen. n. *navajovius* sp. n. New Mexico, Cretaceous, BROWN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 pp. 269-273.

†*Hecatasaurus* nom. n. for *Limnosaurus* Nopcsa, BROWN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 273.

†*Massopondylus harriesi* sp. n. S. Africa, BROOM Ann. S. Afr. Mus. 7 p. 289.

†*Gryponyx* gen. n. *africanus* sp. n. S. Africa, BROOM t.c. p. 294.

†*Geranosaurus* gen. n. *atavus* sp. n.
S. Africa, BROOM t.c. p. 306.

†*Aetonyx* gen. n. *palustris* sp. n. S.
Africa, BROOM t.c. p. 304.

CHELONIA.

Zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Morphologie des Schildkrötenschädels, KUNKEL Anat. Anz. 39 pp. 354–364.

Diversity in the scutes of Chelonia, COKER J. Morph. 21 pp. 1–75 pls. i–xiv.

Land tortoises in the Seychelles, DAVIDSON Proc. Zool. Soc. 1911 p. 622.

Chelonî donati al R. Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 12 pp. 29–39.

Remarks on fossil turtles accredited to the Judith river formation, KNOWLTON Journ. Washington Acad. Sci. 1 pp. 64–65.

Die fossilen Schildkrötenreste von Trinil, JAEKEL [In: Die *Pithecanthropus*-Schichten . . .] Leipzig 1911 pp. 75–81 2 Taf.

Schildkröten aus dem Regensburger Braunkohlenton, AMMON (Sep.-Beil. z. 12. Jahresber. des naturw. Ver. Regensburg f. 1907–1909) Regensburg 1911 pp. 35 5 Taf.

†*Batagur siebenrocki, signatus, spp.* n., Trinil, JAEKEL t.c. p. 75.

†*Clemmys méhelyi* sp. n. Pleistocene, Hongrie, KORMOS Földt. Közl. 41 pp. 420–426 506–512 pl. ii.

†*Clemmys sophiae* sp. n. Obermiocän, Deutschland, AMMON t.c. p. 27.

Gnixys erosa Schw. Beschreibung, SIEBENROCK Wien Ann. NatHist. Hofmus. 22 p. 1.

†*Testudo* sp. n. Pliozän, Ungarn, KORMOS Földt. Közl. 41 pp. 64 & 188.

†*Desmemys* gen. n., *bertelommi* sp. n. Wealden, Deutschland, WEGNER Palaeontographica 58 p. 105.

Chelone midas, skull described, KESTVEN Proc. Roy. Soc. N. S. Wales 44 pp. 368–400 pls. xx–xxxiii.

†*Chelone quinnersi* sp. n. Rupelton von Flörsheim, WEGNER Ber. Senckenb. Ges. 42 p. 193.

Sternothaerus, osservazioni su due esemplari, MASI Boll. Soc. zool. ital. 12 pp. 131–139.

Sternothaerus gabonensis A. Dum. Beschreibung, SIEBENROCK Wien Ann. NatHist. Hofmus. 22 p. 1.

Emydura schultzei sp. n. Neu-Guinea, VOGT SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 410.

Trionychia, phylogeny, LANE Proc. Indiana Acad. Sci. 1909 pp. 345–350.

†*Trionyx trinilensis* sp. n. Trinil, JAEKEL t.c. p. 75.

†*Trionyx brunhuberi* sp. n. Obermiocän, Deutschland, AMMON t.c. p. 12.

†*Chitra selenkae, minor, spp.* n. Trinil, JAEKEL t.c. p. 75.

THEROMORPHA.

Ueber die Beziehungen zwischen den Theromorphen Cope's, bezw. den Therapsiden Broom's und den Säugetieren, erörtert auf Grund der Schädelverhältnisse, FUCHS Zs. Morph. Stuttgart 14 pp. 367–438.

Ueber die Procolophoniden, HUENE Centralbl. Min. Stuttgart 1911 p. 78.

†*Koiloskiosaurus* gen. n. (Procolophonidae) *coburgiensis* sp. n. Buntsandstein, HUENE Centralbl. Min. 1911 p. 78.

A revision of the Cotylosauria of North America, CASE Carnegie Inst. Pub. 145 pp. i–iii 1–121 pls. i–xiv.

†*Diadectosauria* subord. n., CASE t.c. p. 10.

†*Diadectoides* gen. n. (*Diadectidae*) *D. cretin* sp. n. Texas, Permian, CASE t.c. p. 26.

†*Bathyglyptus* gen. n. (Incertae sedis) *theodori* sp. n. Texas, Permian, CASE t.c. p. 32.

†*Captorhinidae* fam. n., CASE t.c. p. 38.

†*Labidosaurus broilii* sp. n., CASE t.c. p. 47.

†*Pantylosauria* subord. n., CASE t.c. p. 58.

†*Pantylidae* fam. n., CASE t.c. p. 58.

†*Seymouria baylorensis* skeleton, WILLISTON J. Geol. 19 pp. 232–237 1 f.

†*Pariotichus*, osteology of skull, BRANSON J. Geol. 19 pp. 135-139 pl. i.

†*Diadectes maximus* sp. n. Texas, Permian (?), CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 174.

†*Diasparactus* gen. n. *zenos* sp. n. New Mexico, Permian (?), CASE t.c. p. 174.

†*Otenosaurus rugosus* sp. n. New Mexico, Permian (?), CASE t.c. p. 176.

†*Gymnarthria* subord. n., CASE t.c. p. 177.

†*Gymnarthrus* gen. n., *willoughbyi* sp. n. Texas, Permian (?), CASE t.c. p. 177.

†*Poecilospondylus* gen. n., *francisi* sp. n. Texas, Permian, CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 183.

†*Dimetrodon incisivus* skeleton, Texas, Permian, CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 189.

†*Desmospondylus* gen. n., *anomalus* sp. n. Texas, Permian, WILLISTON Bull. Geol. Soc. Amer. 21 pp. 280-283 pl. xvi.

†*Cynodontia*, structure of skull, WATSON Ann. Mag. Nat. Hist. 8 p. 293.—BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 893.

†*Cynognathus seeleyi* sp. n. S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 902.

†*Diademodon browni*, skull figured, WATSON Ann. Mag. Nat. Hist. 8 p. 293.

†*Aelurosaurus whaitsi, tenuirostris*, spp. n., Permian, S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1077 pl. lxiii.

†*Ictidognathus* gen. n. near *Scalopsaurus*, *parvidens* sp. n. Permian, S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1078 pl. lxii.

†*Eriphostoma microdon* gen. n. near *Lycosaurus microdon* sp. n. Permian, S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1078 pl. lxiii.

†*Moschops* gen. n. near *Delphinognathus*, *capensis* sp. n. Permian, S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1073 pl. lxii.

†*Dialurodon* gen. n. near *Endothiodon*, *whaitsi* sp. n. Permian, S. Africa, BROOM Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1075 pl. lxiii.

†*Oudenodon bolorhinus* sp. n. Permian, S. Africa, BROOM t.c. p. 1076 pl. lxiii.

RHYNCHOCEPHALIA.

†*Placochelys* gen. n. verwandt mit †*Hyperodapedon*, *placodonta* sp. n. Ungarn, Trias, JAEKEL Ergebn. d. wiss. Forsch. d. Balatonsees 1 Bd. I Teil Paläont. Anh. III Bd. pp. 4-10 Fig. 1-5.

†*Placochelys placodonta*, Ungarn, Trias, Monographie, JAEKEL Ergebn. d. wiss. Forsch. d. Balatonsees I. Bd. I. Teil Paläont. Anh. III. Bd. pp. 1-88 10 Taf.

BATRACHIA.

Beitrag zur Amphibienfauna der Insel Formosa, VOGT Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 179.

Mission géodésique de l'Equateur-Batraciens Anoures, DESPAX Bul. Muséum Paris 1911 p. 90.

Batrachians collected in British East Africa, ANDERSSON Stockholm Vet.-Ak. Handl. 47 No. 6 pp. 25-36 pl. ii.

A key to the species of the South African Batrachia, together with some notes on the specific characters and a synopsis of the known facts of their distribution, HEWITT Rec. Albany Mus. (2) pp. 189-228.

The Amphibia of the Mazon creek shales, MOODIE Science 31 p. 233.

Revision of the Amphibia of the Permian of North America, CASE Carnegie Inst. No. 146 pp. i-vii 1-179 pls. i-xxxii.

Recent contributions to a knowledge of the extinct Amphibia, MOODIE Amer. Nat. 45 pp. 375-384.

ECAUDATA.

Anuri introdotti nel Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 294-299.

The Anura of Ithaca, N.Y.: A key to their eggs, WRIGHT Biol. Bull. Woods Hole 18 pp. 69-71.

RANIDAE.

Rana agilis, arvalis in Småland and Öland, HEINTZE Fauna and Flora 4 p. 237.—*R. mascareniensis* in the Algerian Sahara, PELLEGRIN Bul. soc. zool. 36 p. 147.—*R. fülleborni* sp. n. E. Africa

NIEDEN SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1910 p. 436.—*R. elberti* sp. n., *R. tigrina* var. n. *verruculosa* Sunda-Inseln, ROUX Zool. Jahrb. 30 p. 504.

†*Rana* sp. Phlozän, Ungarn, KORMOS Földt. Közl. 41 p. 64.

Trichobatrachus robustus, structure des poils, PHISALIX Bul. Mus. Paris 1910 p. 346.

Leptodactylodon boulengeri sp. n. Kamerun, NIEDEN Arch. Natg. 76 p. 242.

Rhacophorus leucomystax egg-mass figured, KERSHAW Zoologist 15 p. 393.—*R. braueri* sp. n. Formosa, VOGT Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 p. 180.

Phrynobatrachus steindachneri sp. n. Kamerun, NIEDEN Arch. Natg. 76 p. 241.

Arthroleptis werneri sp. n. Kamerun, NIEDEN Arch. Natg. 76 p. 342.—*A. reichei*, *scheffleri*, *adolphi-friederici*, *schaubotzi*, *graueri*, spp. n., O.-Afrika, NIEDEN Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 pp. 437–441.

Arthroleptides gen. n. near *Arthroleptis*, *martiensseni* sp. n., O.-Africa, NIEDEN Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 p. 445.

Rappia riggenbachi sp. n. Kamerun, NIEDEN Arch. Natg. 76 p. 244.

ENGYSTOMATIDAE.

Microhyla heymonsi sp. n. Formosa, VOGT Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 p. 181.

Manthophryne neuhaussi sp. n. Neu-Guinea, VOGT Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 p. 425.

Callulina gen. n. near *Callula*, *kreffti* sp. n. O.-Africa, NIEDEN Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 p. 449.

Breviceps, anatomy, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1911 p. 404.

CYSTIGNATHIDAE.

Hylodes ornatissima p. 91, *riveti* p. 92, spp. n., Equateur, DESPAX Bul. Mus. Paris 1911.

Euleutherodactylus jamaicensis sp. n. Jamaica, BARBOUR Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 p. 287 pl. ii.

(N-9186 d)

Ceratophrys dorsata, Rückenschild, BOLDT Zool. Jahrb. 32 p. 107.

Leptodactylus bufo sp. n. Brazil, ANDERSSON Ark. Zool. 7 No. 17 p. 1 figs.

BUFONIDAE.

Nectophryne tornieri, über einen lebendgebärenden Froschlurch Deutsch-Ostafrikas, KREFFT Zool. Anz. 37 p. 457.—*N. gardineri* sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 14 p. 377.—*N. werthi* sp. n. O.-Afrika, NIEDEN Sitzber. Ges. Natf. Freunde 1910 p. 439.

Bufo viridis in Öland, HEINTZE Fauna & Flora 4 p. 244–247.—*B. brauni* sp. n. O.-Africa, NIEDEN Sitzber. Ges. Natf. Freunde 1910 p. 450.—*B. lönnbergi* sp. n. British East Africa, ANDERSSON Stockholm Vet.-Ak. Handl. 47 p. 35.

HYLIDAE.

Hyla pratti sp. n. Dutch New Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 8 p. 55.—*H. goughi* sp. n. Trinidad, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 1082.—*H. wachei* sp. n. Abyssinia, NIEDEN Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 p. 285.

Nototrema fulvorufa sp. n. Brazil, ANDERSSON Ark. Zool. 7 No. 17 p. 3 fig.

Hylella chloronota p. 55, *longicrus* p. 56, spp. n., Dutch New Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 8.

PELOBATIDAE.

Pelobates coultripes, observations biologiques, MOURGUE Marseille Bul. soc. linn. 2 p. 60.

Megalophrys fææ, anatomy, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1911 p. 393.

CAUDATA.

Batrachia Urodela, segmentation of the occipital region, GOODRICH Proc. Zool. Soc. 1911 p. 101.

Tabelle zur Bestimmung der Urodelen Ungarns, BOLKA & Állatt. Közlem. 10 pp. 100–101.

Molge vulgaris, Neotenie, ENTZ Állatt. Közlem. 10 pp. 141–142.

Triton marmoratus und *T. blasii*, WOLTERSTORFF Bl. Aquarienkunde 22 p. 545.—Bastardierungen von *Triton*-Arten, SCHREITMÜLLER u. WOLTERSTORFF Magd. Abh. Mus. Natk. 2 p. 101.

Triturus, Priorität für *Molge*, Synonymie, POCKE Wien Verh. ZoolBot. Ges. 61 p. 399.

Salamandra maculosa, variations, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 323 pl. xv.—Färbungsveränderungen, WIEDEMANN Zool. Anz. 37 p. 179.—*S. caucasica*, Lebensweise u. Fortpflanzung, CYRÉN Ber. Senckenb. Ges. 42 p. 175.—*S. caucasica* Beschreibung, NESTEROV Mitth. Kaukas. Mus. 5 p. 319.

Amblystoma spp., life history, SMITH Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 9 p. 14.—*A. texanum*, STRECKER Baylor Univ. Bull. 12 p. 17.

Hynobius nebulosus Keimblattbildung, KUNITOMO Anat. Hefte 44 p. 457.

Batrachoseps attenuatus, note on, BURKE Amer. Nat. 45 p. 413.

Necturus maculatus cranial nerves, NORRIS and BUCKLEY Proc. Iowa Acad. Sci. 18 pp. 131–135.

APODA.

Gymnophioni introdotti nel Museo zool. di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 294.

Gymnophiona of Brazil, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 pp. 89–111.

Siphonops insulanus sp. n. Brazil, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 p. 109.

Hypogeophis brevis sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 14 p. 375.

Dermophis sechellensis sp. n. Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. 14 p. 376.

STEGOCEPHALA.

†*Dissorophidae* fam. n., WILLISTON Bull. Geol. Soc. Amer. 21 p. 277.

†*Cacops* gen. n. near *Dissorophus*, *aspidephorus* sp. n. Texas, Permian, WILLISTON Bull. Geol. Soc. Amer. 21 pp. 253–277.

†*Aleginosaurus* gen. n. *aphthitos* sp. n. Texas, Permian, CASE Carnegie Inst. Pub. No. 146 p. 60 f. 12.

†*Trematopsidae* fam. n., WILLISTON Bull. Geol. Soc. Amer. 21 p. 278.

†*Aspidosauridae* fam. n., CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28, and Carnegie Inst. Pub. No. 146 p. 63.

†*Aspidosaurus glascoeki* sp. n. Texas, Permian (?), CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 pp. 179–180.

†*Tersonius* gen. n. *texensis* sp. n. Texas, Permian (?), CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 pp. 180–181.

†*Trimerorhachis alleni* sp. n. Texas, Permian (?), CASE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 181.

†*Eumicrerpeton parvum* Illinois, Carboniferous, MOODIE Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 429 f. 1.

†*Amphibamus thoracatus* sp. n. Illinois, Carboniferous, MOODIE Proc. U. S. Nation. Mus. 40 p. 431.

†*Myriodon* gen. n., *senekalensis* sp. n., Africa, HOEPFEN Ann. Transv. Mus. 3 p. 106.

XVII. AVES

ARRANGED BY

W. L. SCLATER, M.A.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX:—	
Comprehensive and General = 5803:—	
History	62
Biography—General	62
„ Obituaries	62
General Treatises.. .. .	62
Bibliography	62
Institutions and Collections	63
Technique	63
Economics.. .. .	63
Bird-protection	63
Aviculture.. .. .	63
Acclimatisation	64
Nomenclature	64
Structure = 5807:—	
General Anatomy.. .. .	64
Plumage and epithelial structures	64
Nervous system and Sense organs	64
Myology	65
Osteology	65
Alimentary System	65
Circulatory System	65
Respiratory System	65
Reproductive and Excretory Systems	65
Blood	65
Physiology = 5811	66
Embryology = 5815	66
Ethology = 5819:—	
General	67
Food habits	67
Migration, General	68
„ Regional Observations	68
„ of Single Species	69
„ Bird marking experiments	69

	PAGE
Flight and other methods of locomotion	69
Parental relations	70
Sexual relations	70
Nidification, General	70
" Regional Observations	70
" Observations on single species	71
Oology	72
Voice	72
Psychology	73
Colour and Moulting	73
Parasites and Pathology	73
Variation and Aetiology = 5823:—	
Variation	74
Teratology	74
Hybrids	74
Heredity and Evolution	75
Extinct birds	75
Geography = 5827:—	
General	76
Palaeartic Region	76
Ethiopian Region	82
Indian Region	83
Australian Region	84
Neotropical Region	85
Nearctic Region	86
The Oceans and Antarctic Region	88

III. SYSTEMATIC:—

Rheiformes	88
Struthioniformes	88
Casuariiformes	88
Galliformes	88
Turniciformes	89
Pteroclidiformes	89
Columbiformes	90
Ralliformes	90
Podicipediformes	91
Colymbiformes	91
Sphenisciformes	91
Procellariiformes	91
Alciformes	91
Lariformes	92
Charadriiformes	92
Gruiformes	93
Ardeiformes	94
Phœnicopteriformes	94
Anseriformes	94

	PAGE
Pelecaniformes	95
Cathartidiformes	95
Accipitriformes	96
Strigiformes	97
Psittaciformes	97
Coraciiformes	98
Coccyges	99
Scansores	100
Passeriformes	101
Formicariidæ	101
Dendrocolaptidæ	101
Tyrannidæ	101
Pipridæ	102
Pittidæ	102
Atrichornithidæ	102
Hirundinidæ	102
Muscicapidæ	102
Campophagidæ	103
Pycnonotidæ	103
Timeliidæ	104
Troglodytidæ	104
Cinclidæ	104
Mimidæ	104
Turdidæ	104
Sylviidæ	105
Vireonidæ	107
Ampelidæ	107
Artamidæ	107
Prionopidæ	107
Laniidæ	107
Paridæ	108
Chamæidæ	108
Regulidæ	108
Sittidæ	108
Certhiidæ	108
Zosteropidæ	108
Dicæidæ	108
Nectariniidæ	109
Meliphagidæ	109
Mniotiltidæ	109
Drepanididæ	110
Motacillidæ	110
Alaudidæ	110
Fringillidæ	110
Cœrebidæ	112
Tanagridæ	112

Passeriformes—*continued.*

Ploceidæ	..	..	..	..	..	113
Icteridæ	..	..	..	..	..	114
Sturnidæ	..	..	..	..	..	114
Eulabetidæ	..	..	..	..	..	114
Oriolidæ	..	..	..	..	..	114
Dicruridæ	..	..	..	..	..	114
Paradisæidæ	..	..	..	..	..	114
Ptilonorhynchidæ	..	..	..	..	..	114
Corvidæ	..	..	..	..	..	114

I.—TITLES.

- Abbot, G. A.** Leconte's Sparrow at home near Chicago. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (53-54). **1**
- Abel, O.** Die Vorfahren der Vögel und ihre Lebensweise. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **61** 1911 (144-191). **2**
- Adamson, G. E.** On the interbreeding of the Song-Thrush and Blackbird in Middlesex. Zoologist London **15** 1911 (194-196) [also **Blagg**, p. 235]. **3**
- Addison, W. H.** *vide* Loeb.
- Aharoni, J.** An den Brutplätzen von *Comatibis comata*, Ehrbg. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (9-11). **4**
- Aharoni, J.** Am Brutplatz von *Plotus chantrei*, Oustalet. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (33-35). **5**
- Alexander, C. J. and Alexander, H. G.** Further observations on the song-periods of birds. Brit. Birds London **4** 1911 (274-278). **6**
- Alexander, C. J.** *vide* Witherby.
- Allbee, E. A.** Passenger Pigeons in eastern Iowa, in 1856-1860. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (261). **7**
- Allen, A. A.** A note on the Prothonotary Warbler. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (115). **8**
- Allen, F. H.** Thoreau's notes on the Passenger Pigeon. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (111). **9**
- Allen, J. A.** Roosevelt's "Revealing and concealing coloration in birds and mammals". Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (472-480). **10**
- Allen, J. A.** The type of *Columbina* Spix. Science New York **33** 1911 (336-337). **11**
- Andersen, J. A.** New Zealand Bird-song. Wellington Trans. and Proc. N. Zeal. Inst. **43** 1911 (656-669). **12**
- André, E.** A propos du chant du Moineau. Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (213). **13**
- [Andrejev, V. D.] Андреевъ, В. Д.** Птицы. (Краткий орнитологический очерк). (Въ: Труды экспедиции по изслѣдованію земель Печорскаго края Вологодской губ. Изд. подъ редакціей П. И. Соколова. Томъ II. Устьсы-сольскій уѣздъ). [Die Vögel. (Kurzer ornithologischer Ueberblick). (In: Arbeiten der Expedition zur Erforschung des Pečora-Landes im Gouv. Vologda. Herausgeg. unter der Redaktion von P. I. Sokolov. Bd II. Kreis Ust'sysolsk).] St. Petersburg 1910 (33-41). **14**
- Andrewes, H. L.** King Crows and Butterflies. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (850). **15**
- Andrews, C. W.** *vide* Rothschild.
- [Anfilow, W. K.] Анфиловъ, В. К.** Замѣтки любителя птицъ. [Notizen eines Vogelliebhhabers.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (45-46). **16**
- Anfrie, E.** Sur une variété cendrée de l'*Alauda arvensis* L. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (274-275). **17**
- Anfrie, E.** *Strix lapponica* Retzius et *Strix cinerea* Gmelin. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (305-307). **18**
- Anfrie, E.** A propos du plongeon imbrin (*Colymbus glacialis* L.). Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (124-125). **19**
- Angele, T.** Die Ringelgans (*Branta bernicla* (L.)) in Oberösterreich und Böhmen. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (65). **20**
- Angellini G.** Cattura di *Coccyzus glandarius* (L.) nel Romano. Roma Boll. Soc. zool. Ital. **12** 1911 (145-147). **21**
- Angelini, G.** Anomalia di colorito nell'*Emberiza cirrus* L. Riv. ital. Orn. Bologna **1** 1911 (86). **22**
- Anthony, A. W.** Notes on some species from eastern Oregon. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (274-275). **23**

Anzinger, F. Zur Kenntnis deutsch-tirolischer Vogelnamen. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (44-46 51-53 59-61). **24**

Anzinger, F. Auffällige Grössenunterschiede und häufig damit in Zusammenhang stehende Gesangs-eigentümlichkeiten bei unseren Singvögeln. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (156-157). **25**

Aplin, O. V. The Peregrine Falcon in the southern Midlands. Zoologist London **15** 1911 (7-8). **26**

Aplin, O. V. The habits of the Crested Grebe. Zoologist London **15** 1911 (9-10). **27**

Aplin, O. V. and others. The breeding range of the Honey-Buzzard (*Pernis apivorus*). Zoologist London **15** 1911 (113-114 149-150 199-200 237 239). **28**

Aplin, O. V. White and other varieties of birds. Zoologist London **15** 1911 (388-389). **29**

Aragão, H. de B. Beobachtungen über Hämogregarinen von Vögeln. Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo-Cruz **3** 1911 (54-64) Taf. ii and iii. **30**

Arcangeli, A. Cellule speciali nell'epitelio delle caruncole e del vestibolo nasale del Colombo. Pisa Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. **19** 1910 (87-89). **31**

[**Archipov, M.**] Архиповъ, М. Уродъ индюшенковъ. [Misbildung eines jungen Truthähnchens.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg **23** 1911 (1010). **32**

Arends, E. Vogelleben auf der Nordseeinsel Juist im Januar 1911. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (344-347). **33**

Arendt, F. Schwalben in der Gefangenschaft. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (8-11 27-31 56-60 74-77). **34**

Arrigoni degli Oddi, E. Nota ornitologica sopra la recente cattura della *Geocichla sibirica* (Pall.) in Italia. Venezia Atti Ist. ven. **70** pt. 2 1911 (55-64). **35**

Arrigoni degli Oddi, E. e Damiani, G. Note sopra una raccolta di Uccelli dell'Archipelago Toscano. Riv. Ital. Orn. Bologna **1** 1911 (7-62). **36**

[**Artobolevskij, V. M.**] Артоболовскій, В. М. Новые данныя къ орнитофаунѣ окрестностей г. Кіевъ. [Neue

Beiträge zur Ornithofauna der Umgebung von Kiev.] Kiev Prot. Obsč. jest. **1909** [1910] (xliii-xliv). **37**

Ashby, E. Description of a new *Rhipidura*. Emu Melbourne **11** 1911 (41). **38**

Ashby, E. Description of a new *Ephthianura*. Emu Melbourne **10** 1911 (251-252). **39**

Astley, H. D. The Red-capped Parrakeet, *Porphyrocephalus spurius*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (285-286) col. pl. **40**

Astley, H. D. Nesting of the Rose-breasted Grosbeak, *Hedymeles ludovicianus*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (333-337). **41**

Astley, H. D. Breeding of the Orange-headed Ground Thrush, *Geocichla citrina* and the Cuban Colin, *Ortyx cubanensis*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (368-369). **42**

Aubert, P. et Heckenroth, F. Sur trois *Leucocytozoon* des oiseaux du Congo français. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (958-959). **43**

Auel, H. Die Spechtmeisen als Vertilger von Schmetterlingen. Berliner ent. Zs. **55** 1911 (265). **44**

[**Averin, V. T.**] Аверинъ, В. Т. Орнитологическія наблюденія лѣтомъ 1909 и 1910 г. въ окрестностяхъ станицы Митякинской, Донецкаго округа. [Ornithologische Beobachtungen während der Sommermonate 1909 u. 1910 in der Umgegend der Stanitza Mitjkinskaja, Donez-Gebiet.] Char'kov Trav. Soc. nat. **44** 1911 (258-287). **45**

[**Averin, W. G.**] Аверинъ, В. Г. Къ орнитологии Акмолинской области. [Zur Ornithologie des Akmolinsker Gebiets.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (35 37). **46**

Babin, R. Note sur la nidification du Moineau friquet (*Passer montanus* Briss.). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (278-279). **47**

Babin, R. Etude de la collection d'oiseaux de l'antarctique rapportée par la mission Charcot (1re et 2e expéditions: 1903-05 1908-10). Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (113-117) pl. **48**

Bachmann, A. Von der *Sterna hirundo*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (336-358). **49**

- Bacmeister, W.** Dr. Freiherr Richard König von und zu Warthausen. Ein Gedenkblatt. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (613-619) 1 Portr. **50**
- Bacmeister, W.** Selbstmord eines Eichelhäfers. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (189-190). **51**
- Bahr, P. H.** Remarks on the avifauna of the Fiji Islands. London Bull. Brit. Orn. Cl. **27** 1911 (102-103). **52**
- Bahr, P. H.** Notes on some Fijian birds in captivity. Avicult. Mag. London **3** 1911 (49-56) pl. **53**
- Bailler, R.** Zur Pathologie der Blinddärme des Huhns. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow) 1911 (33). 22 cm. **54**
- Bailey, F. M.** Some notes on birds from Gyantse and Chumbi in Tibet, with a list of game birds killed during the four years, 1906-1909. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (178-186). **55**
- Bailey, F. M.** A drop of four thousand feet. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (219-225). **56**
- Bailey, F. M.** The oasis of the Llano. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (42-46). **57**
- Bailey, F. M.** The red-headed Woodpecker. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (86-89) 1 pl. **58**
- Bailey, H. H.** Black Vulture in Virginia. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (112). **59**
- Bailey, S. W.** Notes on a Massachusetts Mockingbird. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (372-373). **60**
- Baker, E. C. [S.]** The Game-birds of India, Burma and Ceylon, pts 3, 4, 5. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (547-596 902-929); **21** 1911 (20-47) 2 maps and 5 plates. **61**
- Baker, E. C. S.** Occurrence of the Great Snipe (*Gallinago major*) near Bangalore. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1155). **62**
- Baker, E. C. S.** The occurrence of *Cygnus bewicki* and other swans in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (273-274). **63**
- [**Balabin, V. I.**] Балабинъ, В. И. Стрелить въ Донской области. [Die Zwergrtrappe im Don-Gebiet.] Semja ochotn. Moskva **4** 1911 (11-13). **64**
- Balducci, E.** La nuova cattura in Italia di un *Pelecanus crispus* Bruch. Riv. Ital. Orn. Bologna **1** 1911 (68-71). **65**
- Baldwin, R. N.** Notes on rare species in eastern Missouri. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (490-492). **66**
- Bales, B. R.** Some notes from Pickaway county, Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (43-48). **67**
- Bales, B. R.** An Ohio nest of the Black and White Warbler. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (55-56). **68**
- Ballani, A.** Atlante degli Uccelli italiani. Genova (Scuola civ. d'Arti e mestieri) **1910**. **69**
- Baltz, C.** Vogel- und Wasserwildleben auf der Insel Hiddensee. Weidmann Berlin **42** 1911 (737-741 753-755). **70**
- Bamberg, O.** Wo und wie ich *Turdus ruficollis* fand. Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. Berlin **1910** 1911 (332-334). **71**
- Banet-Rivet, P.** Réflexions sur le vol de l'homme et des oiseaux. Rev. sci. Paris **49** sem. 2 1911 (140-143). **72**
- Banfield, E. J.** My tropic isle. London (Unwin) 1911. 8vo. (bird notes 185-227). **73**
- Bangs, O.** A new Bell-bird from Auckland Island. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (23-24). **74**
- Bangs, O.** Two new birds from the island of Molokai. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (29-30). **75**
- Bangs, O.** A new Fantail from the Chatham Islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (41-42). **76**
- Bangs, O.** Descriptions of new American birds. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (187-190). **77**
- Bangs, O.** A new Swift from Palestine. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (195-196). **78**
- Bangs, O.** A new race of the pileated woodpecker. Cambridge Mass. Proc. N. Engl. Zool. Cl. **4** 1910 (79-80). **79**
- Bangs, O.** A new gallinule from the Lesser Antilles. Cambridge Mass. Proc. N. Engl. Zool. Cl. **4** 1910 (81-82). **80**
- Bannerman, D. A.** *Fringilla teydea polatzeki* on Grand Canary. Ibis London **1911** (401-402). **81**

- Bannerman, D. A.** *Bradyornis granti* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (84-85). **82**
- Bannerman, D. A.** *Sylvicola hardyi* and *Cinnyris kruensis* spp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (23-24). **83**
- Bannerman, D. A.** *Anomalospiza macmillani*, *Eremomela elegans abyssinica* and *Otygops macmillani* spp. et subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (37-39). **84**
- Barač, M.** *Fratercula arctica* (L.) auf der Adria. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (223-225). **85**
- Barbour, T.** Notes on some birds from the island of Grenada. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (57-60). **86**
- Barbour, T. and Phillips, J. C.** Concealing coloration again. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (179-188). **87**
- Barfurth, D.** Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. Mitt. 3: Kontrollversuche und Versuche am Landhuhn. Mitt. 4: Der Flügelhöcker des Hühnchens, eine rudimentäre Hyperdactylie. Arch. EntwMeeh. Leipzig **31** 1911 (479-511); **33** (255-273) 1 Taf. **88**
- Barfurth, D.** Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. Umschau Frankfurt a. M. **15** 1911 (581-583). **89**
- Barfurth, D.** Ein rudimentärer „Praepollex“ beim Hühnchen. Rostock SitzBer. natf. Ges. **2** 1910 [1911] (387-392). **90**
- Barnard, H. G.** Field notes from Cape York. Emu Melbourne **11** 1911 (17-32). **91**
- Barrett, H. L.** The Egret at Marshfield, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (483-484). **92**
- Barrington, R. M.** The Irish Coal-Tit. Irish Nat. Dublin **20** 1911 (79). **93**
- Barrington, R. M.** The great rush of birds on the night of March 29th-30th as observed in Ireland. Irish Nat. Dublin **20** 1911 (97-110) map. **94**
- Barrington, R. M.** vide Ussher.
- Bartholomew, J.** Teal (*Nettion crecca*) from Denmark, shot at Glenorchard. Glasgow Nat. **3** 1911 (71). **95**
- Bassermann, W.** Der Strauss und seine Zucht. (Süsserott's Kolonialabl., Bd 23.) Berlin (W. Süsserott) 1911 (ix+157) 15 Taf. 21 cm.; Diss. Breslau (P. Dünhaupt) 1911 (iv+40). 21 cm. **96**
- Bassermann, W.** Ueber die Straussen-zucht. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (149-164). **97**
- Bates, G. L.** Further notes on the birds of southern Cameroon. With descriptions of eggs by W. R. Ogilvie-Grant. Ibis London **1911** (479-545 581-631) pls vii-xii. **98**
- Bates, G. L.** *Glaucidium pyraeati* and *Diaphorophya tonsa* spp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (85-86). **99**
- Bau, A.** Ein Eichelhäherzug. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (63-64). **100**
- Bau, A.** Der Alpen-Dreizehenspecht (*Picoides tridactylus alpinus*, Br.) Brutvogel in Vorarlberg, nebst Notizen über die Buntspechte daselbst. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (45-46). **101**
- Baxter, E. V. and Rintoul, L. J.** Bird notes from the Isle of May—Autumn 1910. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (1-6). **102**
- Baxter, E. V. and Rintoul, L. J.** On the occurrence of the Nightingale (*Lucinia megarhynchos megarhynchos*) on the Isle of May: an addition to the avifauna of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (132-133). **103**
- Baxter, E. V.** vide Rintoul.
- Beal, F. E. L.** Birds of California in relation to the fruit industry. Part 2. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **34** 1910 (1-96) pls. i-vi. **104**
- Beal, F. E. L.** Food of the Woodpeckers of the United States. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **37** 1911 (1-64) pls. i-vii. **105**
- Beaugesne, Baron de.** La marèque du Chili [*Mareca sibilatrix* (Poeppl.)]. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (81-84). **106**
- Beaux, O. de.** Ueber einen *Accipiter nisus wolterstorffi* Kleinschmidt ♀. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (9-12). **107**
- Beaux, O. de.** *Turdus sibiricus sibiricus* Pall. in Italien. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (71-72). **108**

- Beddard, F. E.** On the alimentary tract of certain birds and on the mesenteric relations of the intestinal loops. London Proc. Zool. Soc. **1911** (47-93). **109**
- Bedford, Mary Duchess of.** Nine days on Grimsey and the north-east coast of Iceland. Ibis London **1911** (1-10). **110**
- Beebe, C. W. and Crandall, L. S.** The undescribed juvenal plumage of the Yucatan Jay. Zoologica New York **1** 1911 (153-156) 1 pl. **111**
- Beetham, B.** Photography for bird-lovers. A practical guide. (vi + 125) 18 pls. London (Witherby) **1911**. 8vo. **112**
- Beetham, B.** On the positions assumed by birds in flight. iii. Alighting. Brit. Birds London **4** 1911 (350-356). **113**
- [Beh]m, A.** Bastard mellan ringdufva . . . och tamdufva. [Crosses between *Columba palumbus* and *C. livia domestica*.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (89-90) pl. **114**
- Behm, A.** Några iakttagelser om slagugglan, *Syrnium uralense*, Pall. [Observations on *Syrnium uralense*, Pall.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (129-134). **115**
- [Beh]m, A. und [ö]nner[ö], E.** Bastard mellan bläsgås (*Anser albifrons* Scop.) och grågås (*A. anser* Gmel.). Fauna & Flora Uppsala **6** 1911 (145-146) pl. **116**
- Berger, A.** Liste der auf meiner mit Major Roth und K. v. Donner unternommenen Expedition gesammelten Vogelhälge. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (503-521) 1 Karte. **117**
- Bergtold, W. H.** The Western Evening Grosbeak in Denver, Colorado. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (369). **118**
- Berlepsch, H. Graf von.** Revision der Tanagriden. Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. Berlin **1910** [1911] (1001-1161). **119**
- Berlepsch, H. Graf von.** Die Vögel der Aru-Inseln mit besonderer Berücksichtigung der Sammlungen des Herrn Dr. H. Mertou. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **34** 1911 (51-98). **120**
- Besnier, A.** L'élevage des diamants (*Poephila mirabilis* et *P. gouldiae*). Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (243-244). **121**
- Besserer, Freiherr von.** Der Günsesäger als Brutvogel in Bayern. Bayr. Forstztg Nürnberg **18** 1911 No. 8 (1-2). **122**
- Besserer, L. Freiherr von.** Schutz dem Fischreiher! D. Jäger München **33** 1911 (513-514). **123**
- Betts, N. D.** Notes from Boulder Co., Colorado. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (118). **124**
- [Blanchi, V. L.] Бианки, В. Л.** Птицы (*Aves*). Томъ I. Полутомъ первый *Colymbiformes* et *Procellariiformes*. (Фауна России и сопредельныхъ странъ преимущественно по коллекціямъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.) [Oiseaux (*Aves*). Vol. I. *Colymbiformes* et *Procellariiformes*. Demi-volume premier. (Faune de la Russie et des pays limitrophes fondée principalement sur les collections du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg.)] St. Peterburg 1911 (384) 7 pls. **125**
- Bickerton, W.** Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1908 and 1909. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1911 (97-112 193-208). **126**
- Bidwell, E.** An unrecorded egg of *Alca impennis* at Dinard, France. London Ibis **1911** (184-185). **127**
- Biedermann-Imhoof, R.** Ein Fall von Wärmeempfindungs-Täuschung bei jungen Raubvögeln. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (67-68). **128**
- Billkevič, S. I. vide Sarudny.**
- Blaauw, F. E.** The Andean Goose, *Bernicla melanoptera*. Avicult. Mag. **2** 1911 (141) pl. **129**
- Blaauw, F. E.** Les élevages du parc de Gooilust. Oiseaux. Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (58-63 107-111). **130**
- Bladen, W. W.** Bird notes (1910) chiefly taken at Stone. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **45** 1911 (94-105) 3 pls. **131**
- Blanchard, M. vide Léger.**
- Blochmann, F. und Husen, E. von.** Ist der Pecten des Vogelauges ein Sinnesorgan? Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (150-156). **132**

- Blohm, W.** Allerlei Interessantes vom *Sula bassana*. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (129-130). **133**
- Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local fauna. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1911 (304-310). **134**
- Boas, J. E. V.** Raagerne og Raage-skade i Danmark. [*Corvus frugilegus* and its harmfulness in Denmark.] København Tids. Landbr. Planteavl **18** 1911 (109-137) 1 map. **135**
- Bonelli, J.** Le passage des oiseaux migrants dans la haute Italie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (548-551). **136**
- Bonhote, J. L.** Exhibition of, and remarks upon, a pair of hybrids between the Bramble-Finch (*Fringilla montifringilla*) and the Chaffinch (*Fringilla caelebs*). London Proc. Zool. Soc. **1911** (6). **137**
- Bonhote, J. L.** On the inheritance of the webfoot character in Pigeons. London Proc. Zool. Soc. **1911** (14-19). **138**
- Bonhote, J. L.** On the peculiarities of the feathers of the crown of *Rallus aquaticus*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (82). **139**
- Bonhote, J. L.** Sequence of nesting plumages in *Bubo ignavus*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (82-83). **140**
- Bonhote, J. L.** The Continental Blue Tit (*Parus caeruleus caeruleus*) first recorded from Great Britain. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (101). **141**
- Bonhote, J. L.** On a peculiar type of feather in the Water-Rail. British Birds London **5** 1911 (42-44) 1 fig. **142**
- Bonhote, J. L. and Smalley, F. W.** On colour and colour-pattern inheritance in Pigeons. London Proc. Zool. Soc. **1911** (601-619) pls. xxiii-xxvi. **143**
- Bonnet et Charrière, A. L.** Cas tératologique chez une Caille ordinaire (*Coturnix communis* Bonnet). Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1909 (32). **144**
- Boraston, J. M.** The birds of Homer. Journ. Hellenic Studies **31** 1911 (216-250). **145**
- Bornstein, F.** Über Regeneration der Federn und Beziehungen zwischen Federn und Schuppen. Arch. Natg. Berlin **77** 4. Supplheft. 1911 (1-11) 2 Taf. **146**
- Borrer, C. and others.** Blue eggs of the Common Tern. Brit. Birds London **5** 1911 (169-170 196-197). **147**
- [Bostandžoglo, V. N.]** Бостанджогло, В. Н. Орнитологическая фауна арало-каспийских степей. [Die Ornithofauna der aralo-kaspischen Steppen.] Mat. faun. flor. Ross. Moskva **11** 1911 (1-410) 2 Karten. **148**
- Botezat, D.** Knäuelartige Nervenendigungen in der Vogelhaut. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (143-148). **149**
- Boussac, P. H.** Oiseaux de l'Afrique tropicale représentés sur les monuments égyptiens. Le *Balaeniceps* roi. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (309-312). **150**
- Boussac, P. H.** Le Pélican dans l'Egypte ancienne. Nature Paris (2. semestre) **1910** (218-221). **151**
- Bouvier, A.** Le Vautour arrian (*Vultur monachus* L.) et ses œufs. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (225-231). **152**
- Bowdish, B. S.** A Snowy Owl in New Jersey. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (260). **153**
- Bowdish, B. S.** A Woodcock in New York City. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (368). **154**
- Bowles, J. H.** Notes extending the range of certain birds on the Pacific slope. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (169-178). **155**
- Bowles, J. H.** The Troupial at Santa Barbara, Cal. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (368-369). **156**
- Bowles, J. H.** The pallid Wren-tit (*Chamaea fasciata henshawi*). Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (30-31). **157**
- Bowles, J. H.** The Troupial in California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (109). **158**
- Boxberger, G. v.** Brutnotizen zur Ornis Marburgensis aus dem Jahre 1910 (Schluss). Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (16-21). **159**
- Boxberger, I. v.** Neue Art für Deutsch-Ostafrika? [*Cryptorhina afra.*] Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (31-32). **160**
- Boxberger, I. v.** Ueber die Eier der grossen Raubmöve (*Catarracta skua* Brünn). Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (2-3). **161**

- Boxberger, [L.] v. H. Hocke.** Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (6-7). **162**
- Boxberger, L. v.** Die phylogenetische Entwicklung der Vogeleschale. Natur Leipzig **1911** (195-198 214-217). **163**
- Boxberger, L. von.** Orn. Marpurgen-sis. Die Brutvögel der Umgebung von Marburg a. L. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (81-118). **164**
- Brabourne, Lord and Chubb, C.** The nomenclature of the Rheas of South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London **8** 1911 (273-275). **165**
- Brasil, L.** Notes sur quelques oiseaux remarquables du Musée d'Histoire naturelle de Caen. I. *Fregilupus varius* (Bodd.). II. *Ocydromus brachypterus* (Lafr.). Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (33-35 145-147). **166**
- Brauer, A.** Ueber die Bedeutung des Musculus ambiens für die Beugung der Zehen des Vogels. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1911** (175-179). **167**
- Braun, F.** Von dem geistigen Leben der Vögel, in Sonderheit der Psittaciden. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (109-122). **168**
- Braun, F.** Über die Veränderlichkeit des Vogelliedes im Freileben und in der Gefangenschaft. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (258-260 266-268). **169**
- Braun, F.** Bemerkungen über den Vogelzug. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (362-364 371-372). **170**
- Braun, F.** Neuere zur Theorie des Vogelzuges. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **33** 1911 (158-164). **171**
- Braun, F.** Ueber die Nistplätze einiger Konstantinopeler Stadtvoegel. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (29-30). **172**
- Brehms, Tierleben.** Allgemeine Kunde des Tierreichs. 4. vollst. neubearb. Aufl., hrsg. v. Otto zur Strassen. Bd 7-8: Die Vögel. Von Alfred Brehm. Neubearb. v. William Marshall (†), vollendet v. F. Hempelmann u. O. zur Strassen. Bd i 1910 (xvi + 498) 50 Taf. Bd ii 1911 (xiv + 432) 50 Taf. Bd iii 1911 (xii + 472) 40 Taf. Leipzig u. Wien (Bibliograph. Inst.). 26 cm. **173**
- [Brehm.] Бремъ. Жизнь животныхъ. Шестой томъ. Птицы. Первый томъ. Четвертое, совершенно переработанное и значительно расширенное издание проф. Отто фонъ Цуръ-Штрассена. Авториз. перев. подъ ред. Н. М. Книповича. [Tierleben. Sechster Band Vögel. Band 1. Vierte, gänzlich umgearbeitete und beträchtlich erweiterte Ausgabe von Prof. O. zur Strassen. Autorisierte Uebersetzung unt. d. Redakt. von N. M. Knipovič.] St. Petersburg (Dějateli) 1911 (xviii + 622) 35 Taf. 25 cm. **174**
- Brenner, M.** Skrattnåsens flyttnings-tider. [Die Zugzeiten der Lachmöwe.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (106-107 deutsch. ref. 213). **175**
- Bretscher, K.** Auffallende Änderungen in der Lebensweise eines wildlebenden Tieres [Amsel]. Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (501-502). **176**
- Brewer, E. E.** The Carolina Wren. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (4-10). **177**
- Brewster, W.** Concerning the nuptial plumes worn by certain Bitterns and the manner in which they are displayed. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (90-100 256) (also Strong ibid. 367-368). **178**
- Brewster, W.** Courtship of the American Golden-eye or Whistler (*Clangula clangula americana*). Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (22-30). **179**
- Brimley, C. S.** On the number of species of birds that can be observed in one day at Raleigh, N.C. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **25** 1909 (54-58). **180**
- Brock, S. E.** Lapwings (*Vanellus vulgaris*) in the pairing season. Zoologist London **15** 1911 (298-304). **181**
- Brooke, A. T.** An Albino Hoopoe (*Upupa indica*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (853). **182**
- Brooks, W. S. and Cobb, S.** Notes on eastern Alberta. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (465-469). **183**
- Brown, B. L.** Bohemian Waxwings in Bangor. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (57). **184**
- Brown, F. A.** Machias Seal islands. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (239-245). **185**
- Brown, H.** The English Sparrow at Tucson, Arizona. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (486-488). **186**

Brown, N. C. Recent winter occurrences of two hawks in Maine. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (265). **187**

Brown, N. C. A remarkable number of Robins in Maine in winter. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (270-272). **188**

Brown, N. C. Winter ranges of Geese on the Gulf Coast; Notable bird records for the same region. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (272-274). **189**

Brown, W. J. Some Newfoundland bird notes—May, June, July, 1911. Ottawa Nat. **25** 1911 (89-94). **190**

Bruce, Sir D. and others. Experiments to ascertain if the domestic fowl of Uganda may act as a reservoir of the virus of sleeping sickness (*Trypanosoma gambiense*). London Proc. R. Soc. **B** **83** 1911 (328-334). **191**

Brückner, O. Vom Instinkt der Vögel, besonders hinsichtlich ihrer Fortpflanzung, betreffs Aussetzung der Jungen und Abweichungen von den Gewohnheiten im Nestbau. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (58-59 66-68 74-75 82-83). **192**

Brüning. Zur „Urbanisierung des Gimpels.“ Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (261-262). **193**

Bryant, H. C. The relation of birds to an insect outbreak in northern California during the spring and summer of 1911. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (195-208). **194**

Büchner, W. Zwergmöve (*Larus minutus*) bei Cöthen (Anhalt). Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (448-449). **195**

Bucknill, J. A. A further contribution to the ornithology of Cyprus. Ibis London **1911** (632-656). **196**

Bujard, E. Etude des types appendiciels de la muqueuse intestinale, en rapport avec les régimes alimentaires. Morphologie comparée. Sitomorphoses naturelles et expérimentales. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **26** 1909 (101-196) 5 Taf. **197**

Bunyard, P. F. Abnormally marked eggs. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (48-49). **198**

Bunyard, P. F. Note on some rare eggs. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (44-45). **199**

Bureau, L. Sur les Canards siffleurs huppés (*Nettia rufina* Pallas) observés dans le nord-ouest de la France. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (244-245). **200**

Bureau, L. Sur le capture en France d'un pigeon migrateur d'Amérique, *Ectopistes migratorius* (Lin.). Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (353-356). **201**

Bureau, L. L'âge des Perdrix. Nantes Bul. soc. sci. nat. 3. ser. **1** pt. 3 1911 (1-124). **202**

Burg, G. de *vide* Fatio et Studer.

Burns, F. L. A monograph of the Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*). Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (139-320) 10 pls. **203**

Burt, H. C. An early spring trip to Anacapa island. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (164-167). **204**

Burtch, V. A nest of the Florida Gallinule. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (108-109). **205**

Burtch, V. Black Vulture in Stuben county, N.Y.—A correction. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (112). **206**

Butler, A. G. Duration of life in captivity. Avicult. Mag. London **2** 1911 (179-182). **207**

Butler, A. L. Notes on the migration of the Sprosser and Common Nightingales. Avicult. Mag. London **3** 1911 (58-59). **208**

Butler, A. L. The Finches and Weaver Birds of the Sudan, being notes on the group containing the birds injurious to grain crops. Khartoum Rep. Wellcome Res. Lab. **4B** 1911 (157-177) pls. xii-xiii. **209**

Butterfield, E. P. Notes from Yorkshire. Zoologist London **15** 1911 (389-391). **210**

[**Buturlin, S. A.**] Бутурлинъ, С. А. Новая для Россіи птица: *Lanius senator niloticus* (Br.). [A new Russian bird: *Lanius senator niloticus* (Br.).] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (16-17). **211**

[**Buturlin, S. A.**] Бутурлинъ, С. А. Новая для Россіи завирушка. [*Spermolegus fulvescens dresseri* (Hart.) in Russia.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (17-18). **212**

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Енисейский филинъ. [*Bubo bubo yenisensis* subsp. nov.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (26). 213

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Дополнения къ замѣткѣ о чешуйчатомъ крохалѣ. [Additions to the note on *Mergus squamatus* Gould on the Amur.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (113). 214

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Сыръ-Дарвинскій чернохвостый сорокопутъ. [*Lanius (Caudolanius) erythronotus jaxartensis* nov. subsp.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (144). 215

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Восточная форма сибирской хохотуны. [*Larus affinis taimyrensis* subsp. nov.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (149). 216

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Необходимое переименованіе: *Hypotriorchis subbuteo centralasiae*. [A necessary change of name: *Hypotriorchis subbuteo centralasiae*.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (175). 217

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Границы некоторыхъ сибирскихъ птицъ. [Limits of distribution of some Siberian birds.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (176-177). 218

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Бѣлокрылая цапля въ Уссурийскомъ краѣ. [*Ardeola bacchus* (Br.) in Ussuri-land.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (289-290). 219

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Обзоръ русской орнитологической литературы. [Review of the Russian ornithological literature.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (48-62 187-196). 220

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Обзоръ иностранной литературы по орнитологіи. [Review of the foreign ornithological literature.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (63-74 197-203). 221

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Обзоръ орнитологическихъ статей русскихъ охотничьихъ журналовъ. [Review of ornithological papers in Russian sporting periodicals.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (343-353). 222

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Птицы Приморской Области. Изъ материаловъ Владивостокскаго Музея Общества изученія Амурскаго края.

[Die Vögel des Küstengebietes. Zusammen- gestellt nach den Sammlungen der Gesellschaft zur Erforschung des Amur- Gebietes in Wladiwostok.] Naša ochota St. Peterburg 5 1911 14 (5-12) 16 (5-10) 17 (3-8) 18 (3-9) 20 (3-10) 21 (5-10). 223

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Интересныя находки. [Intéressante Funde, *Sitta formosana* sp. n.] Naša ochota St. Peterburg 5 1911 8 (51). 224

Buturlin, S. A. Sur la *Rhodostetia rosea* adulte en noces. Bul. Soc. Zool. Genève 1 1908 (197-198). 225

Buturlin, S. A. Description of a specimen of *Mergus squamatus* from the Lower Amur. London Ibis 1911 (182-184). 226

Buturlin, S. A. Australian birds in Siberia. Emu Melbourne 11 1911 (95-98). 227

Buturlin, S. A. vide Tugarinov.

Campbell, A. J. Description of a new Goshawk. Emu Melbourne 10 1911 (249-251). 228

Campbell, A. J. Annotations. Emu Melbourne 10 1911 (337-339). 229

Campbell, D. C. Scops Owl in Donegal. Irish Nat. 20 1911 (186). 230

Čapek, W. Einiges über die Fortpflanzungsgeschichte des Kuckucks aus Mähren. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin 1910 1911 (579-582). 231

Čapek, W. Über Funde diluvialer Vogelknochen aus Mähren. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin 1910 1911 (936-942). 232

Carpenter, F. W. The ciliary ganglion of birds. Folia Neurobiologica Haarlem 5 1911 (738-754). 233

Carr, R. H. A winter Catbird. Bird Lore Harrisburg Pa. 12 1910 (116-117). 234

Carrié, P. Note sur l'acclimatation du bulbul (*Otocompsa jocosus* L.) à l'île Maurice. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (462-464). 235

Carriger, H. W. and Ray, M. S. An April day list of Calaveras valley birds. Condor Hollywood Cal. 13 1911 (73-74). 236

Carroll, C. J. vide Jourdain.

Carter, T. Field notes from Broome Hill, Western Australia. Emu Melbourne **10** 1911 (294-299). **237**

Cavazza, F. Per una classificazione elementare dei Passeracei, Rampicanti e Trogoni; Raccolta e ordinamento di alcuni caratteri. Bologna (Tip. di P. Neri) **1909** (95). **238**

Cavazza, F. Nuova incursione in Italia di *Loxia curvirostra*. Riv. ital. Orn. Bologna **1** 1911 (86-87). **239**

[**Čerepova, V.**] Черепова, В. Воспитание тетеревъ въ неволѣ. [Ueber die Aufzucht von Birkgefögel in der Gefangenschaft.] Naša pticev. žizni Kišinev **5** 1911 (148-157). **240**

Chamberlain, B. Wilson's Phalarope, a new species for South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (109). **241**

Chamberlain, R. vide Sass.

Champenhäusen, L. Freiherr von. Die Küstenornis von Lahentaggean der Süd-Westküste der Insel Oesel. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **7** 1911 (417-421). **242**

Chapel, F. de. Note sur les Merops (Guépiera) visitant le midi de la France. Paris Bul. sp. nat. acclim. **58** 1911 (46-47). **243**

Chapel, F. de. Liste des oiseaux rares ou de passage irrégulier observés dans le midi de la France. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (97-100). **244**

Chapel, F. de. Le Flamant rose de la Méditerranée. (*Phenicopterus roseus*.) Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (246-249). **245**

Chapel, F. de. Notes sur les départs, arrivées ou passages des oiseaux migrants (1910-1911). Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (167-169). **246**

Chapin, A. C. A Prothonotary Warbler in Wellesley, Massachusetts. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (76). **247**

Chapin, J. Local notes on young hawks and owls. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (132-139). **248**

Chapin, J. Notes on the Purple Sandpiper and Hooded Merganser. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (143). **249**

Chapin, J. Local notes on migratory birds. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (185-188). **250**

Chapin, J. vide Davis.

Chapman, F. M. Description of a new oriole (*Icterus fuertesi*) from Mexico. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (1-4) pl. i. **251**

Chapman, F. M. Notes on the plumage of North American sparrows. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (16-18 71-73 113-114 142 197 242-244) 5 col. pls.; **13** 1911 (17 89 147-148 202 249-250 300) 6 pls. **252**

Chapman, F. M. A new Oriole from Mexico. New York N.Y. Amer. Mus. Journ. **11** 1911 (20) pl. **253**

Chappeller, A. Le canal de Wolff chez la femelle adulte des oiseaux et principalement des Fringillidés. Bul. sci. France-Belgique Paris **45** 1911 (149-168). **254**

Chappellier, A. Un nid de merle (*Turdus merula* L.): ponte, incubation et éclosion, croissance et départ des jeunes. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (18-21). **255**

Chappellier, A. Oiseaux hybrides. I. Femelles; activité de la glande génitale dans le croisement chardonneret ♂ × serin ♀. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (328-329). **256**

Charlton, J. M. The birds of that portion of the north-east coast between Tynemouth and Seaton Sluice, Northumberland. Zoologist London **15** 1911 (121-131 213-218 305-313 375-380) map pl. **257**

Charrière, A. L. Notes d'ornithologie nordafricaine. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1910 (36-41). **258**

Charrière, A. L. Essai d'un calendrier ornithologique de l'Afrique du Nord. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1910 (72-76). **259**

Charrière, A. L. vide Bonnet.

Chigi, F. Riapparizione di caratteri atavici nel *Falco vespertinus*. Riv. Ital. Orn. Bologna **1** 1911 (63-67). **260**

Chisolm, C. American Merganser in South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (254). **261**

[**Chlěbnikov, V. V. u. A. V.**] Хлѣбниковы, В. В. и А. В. Орнитологическія наблюденія на Павдинскомъ заводѣ. [Ornithologische Beobachtungen am Pavdinski Zavod.] Priroda i ochota Moskva **39** 1911 (1-25). **262**

- Christensen, R.** Billeder af dansk Fugleliv fotograferet i Naturen. Med Tekst af A. Ditlevsen. I. Vadefugle. [Photographs of Danish birds. I. Wading-birds. The text by A. Ditlevsen.] København (G. E. C. Gad) 1911 (xiv+8) with 39 figg. **263**
- Christoleit, E.** Zwei abweichende Arten des Badens in unserer einheimischen Vogelwelt. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (173-177). **264**
- Christoleit, E.** Saatgansblut bei Haugänsen? Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (177-178). **265**
- Christoleit, E.** Audiatur et altera pars! [Betr. Ringversuche.] Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (24-26). **266**
- Christoleit, E.** Zur Naturgeschichte des Steinwälzers. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (40-41). **267**
- Chubb, C.** *Upucerthia tamucoensis* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (101). **268**
- Chubb, C.** vide Brabourne.
- Chubb, E. C.** [Note on *Pytelia nitidula* in Natal.] Ibis London **1911** (771). **269**
- Chubb, E. C.** The Black-tailed Godwit (*Limosa limosa* L.) in Natal. Pretoria Journ. S. Afric. Ornithol. Union **7** 1911 (80). **270**
- Clark, A. H.** The birds collected and observed during the cruise of the United States Fisheries Steamer "Albatross" in the North Pacific Ocean, and in the Bering, Okhotsk, Japan and Eastern seas, from April to December, 1906. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** 1910 (25-74). **271**
- Clark, A. H.** A list of the birds of the Island of St. Lucia. West Indian Bull. Bridgetown **11** 1911 (182-198). **272**
- Clark, C. H.** Bohemian Waxwings in eastern Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (31-32). **273**
- Clark, J.** American birds in Cornwall. Truro J. R. Inst. Cornwall **17** 1907 (127-137). **274**
- Clark, J.** Bird migration in Cornwall. Truro J. R. Inst. Cornwall **17** 1908 (274-293). **275**
- Clarke, R. S.** *Eremomela crawfurdi* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (43). **276**
- Clarke, W. E.** A series of maps illustrating the geographical distribution and families of birds: in Atlas of Zoogeography by J. G. Bartholomew and others. (Aves pls. 10-18) Edinburgh 1911 folio. **277**
- Clarke, W. E.** *Anthus pennsylvanicus* new to Gt. Britain. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (78). **278**
- Clarke, W. E.** Blyth's Reed-warbler (*Acrocephalus dumetorum*) at Fair Isle: an addition to the British Avifauna. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (70-71). **279**
- Clarke, W. E.** On the occurrence of Temminck's Grasshopper Warbler in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (71). **280**
- Clay, C. I.** Some diving notes on Cormorants. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (138). **281**
- Cleave, H. P. O.** Kite in Scotland and other notes. Zoologist London **15** 1911 (317-318). **282**
- Cleaves, H. H.** Barn Owls nesting in New York City. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (225-230). **283**
- Cleaves, H. H.** Comments on the contents of a Grebe's crop. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (140). **284**
- Cleaves, H. H.** Notes on a captive Saw-whet owl. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (155-160). **285**
- Cleaves, H. H.** The Redwing changes its nesting site. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **3** 1911 (71-72). **286**
- Cleland, J. B.** Examination of contents of stomachs and crops of Australian birds. Emu Melbourne **11** 1911 (79-95). **287**
- [Clerc, W. O.] Клеръ, В. О. Списокъ птицъ, вскрытыхъ во время экскурсий 1905 года въ среднемъ и влатоустовскомъ Уралѣ съ цѣлью изученія ихъ паразитовъ. [Liste des oiseaux ouverts durant les excursions de 1905 dans la région de l'Oural entre 54° et 57° L. N. afin d'en étudier les parasites.] Ekaterinburg Bull. soc. nat. **30** 1910 (91-98). **288**

- Clevisch, A.** Dr. med. Karl Parrot. Ein Nachruf. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (183-186). **289**
- Clevisch, A.** Über Pinguineier. Zs. Fleischhyg. Berlin **21** 1911 (255-259). **290**
- Clyne, R.** Observations on the rock breeding birds of the Butt of Lewis. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (65-70). **291**
- Cnyrim, E.** Ein neuer Schuhschnabel. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **42** 1911 (1-7). **292**
- Coale, H. K.** Clarke's Nutcracker in Illinois. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (266). **293**
- Coale, H. K.** Notes on some birds rare or new to Wisconsin. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (275-276). **294**
- Cobb, S.** Egrets (*Herodias egretta*) in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (482). **295**
- Cobb, S.** vide Brooks.
- Cole, L. W.** The relation of strength of stimulus to rate of learning in the chick. Journal of Animal Behavior New York **1** 1911 (111-124). **296**
- Cook, J. P.** Uncommon birds in Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (265-267). **297**
- Cook, L. G.** Starlings at Amherst, Massachusetts. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (78). **298**
- Cooke, W. W.** The migration of North American sparrows. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (12-15 67-70 111-112 139-141 196 240-242) 6 col. pls.; **13** 1911 (15-16 83-88 144-146 198-201 248-249 293) 6 pls. **299**
- Cosgrave, R.** Notes on the Cranes at Lilford Hall. Avicult. Mag. London **2** 1911 (147-150) 2 pls. **300**
- Cosgrave, R.** Breeding of the ♂ Canadian and ♀ Wattled Cranes, *Grus canadensis* and *G. carunculata*. Avicult. Mag. London **3** 1911 (23-25). **301**
- Côte, C.** Quelques observations ornithologiques faites dans la Dombes d'Ehangs en février, mars et avril 1908. Bul. soc. Zool. Genève **1** 1908 (122-123). **302**
- Cottureau, E.** Sur *Sylvia suecica*. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1910 (34). **303**
- Cotton, J. D.** The birds of Northamptonshire and neighbourhood. Report for 1910. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **16** 1911 (16-18). **304**
- Coulon, L.** Guide des naturalistes dans les environs immédiats l'Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. etud. sci. nat. **29** 1911 (69-126). **305**
- Craig, W.** The voices of pigeons regarded as a means of social control. American Journal of Sociology Chicago **14** 1908 (86-100). **306**
- Craig, W.** The expressions of emotion in the pigeons. 1. The blond ring-dove (*Turtur risorius*). J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **19** 1909 (29-82) pl. **307**
- Craig, W.** The expressions of emotion in the pigeons. 2. The Mourning Dove (*Zenaidura macroura*). 3. The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (398-407 408-427). **308**
- Crerig, W.** Oviposition induced by the male in Pigeons. J. Morph. Philadelphia Pa. **22** 1911 (299-305). **309**
- Grandall, L. S.** vide Beebe.
- Criddle, N.** The White-winged Junco and Hoyt's Horned Lark in Manitoba. Ottawa Nat. **25** 1911 (122-123). **310**
- Criddle, N.** The Snowflake. Ottawa Nat. **25** 1911 (125-128). **311**
- Csikl, E.** vide Szeöts.
- Csörgey, T.** Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1909-11. Aquila Budapest **18** 1911 (212-242). **312**
- Curl, H. C.** Notes on the digestive system of *Hydrocorax*. Philippine J. Sci. Manila P.I. **6d** 1911 (31-36) 2 pls. **313**
- Currey, K.** More notes on the Crossbill. Avicult. Mag. London **2** 1911 (202-203). **314**
- Dabbene, R.** Sobre la existencia del huemul y del avestruz petizo, *Rhea darwini* Gould en el N.W. de la República Argentina. An. Mus. Nac. Buenos Aires **14** 1911 (304-307). **315**
- Damiani, G.** vide Arrigoni degli Oddi.
- Davenport, C. B.** The transplantation of ovaries in chickens. J. Morph. Philadelphia Pa. **22** 1911 (111-122). **316**

Davies, C. G. Notes on the birds of the district of Matatiele, East Griqualand. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **7** 1911 (23-48). **317**

Davies, W. Marsh Warblers breeding numerously in Worcestershire. Brit. Birds London **5** 1911 (106-108). **318**

Davis, W. T. Notes on the White-breasted Nuthatch. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **3** 1911 (34-52). **319**

Davis, W. T. and Chapin, James. Two additions to the list of birds known to breed on Staten island. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. Lancaster Pa. **2** 1910 (150). **320**

Dawson, C. B. Some Colony birds. Demerara J. R. Agric. Soc. (Tinehri) **1** 1911 (268-279). **321**

Dawson, W. L. Two species new to California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (167-168). **322**

Dawson, W. L. Another fortnight on the Farallones. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (171-183). **323**

Deane, R. Additional records of the European Widgeon (*Marca penelope*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (254-255). **324**

Deane, R. The Passenger Pigeon—Only one bird left. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (262). **325**

Delamain, J. Note sur la migration de quelques oiseaux au printemps de 1911 et des années antérieures. Dates de passage des Turdidés. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (136-138). **326**

Deleuil, R. Notes ornithologiques sur la région des Alpilles. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (130-132 197-200). **327**

Delmas, A. Catalogue des oiseaux observés dans l'Aveyron. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (151-156 186-189 201-206). **328**

Denise, L. Les oiseaux lumineux et le livre *De luce animalium* de Thomas Bartholin (1647). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (283-284). **329**

Detmers, E. Studien zur Avifauna der Emslande. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (434-503). **330**

Diaz, E. Híbridos de Pavo real y Guinea. Habana An. Ac. Cien. **47** 1910 (758-762) pl. **331**

(N-9186 g)

Dietrich, F. Die Vogelwelt der nordfriesischen Inseln und der Verein Jordsand. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (863-882). **332**

Dietrich, F. Bericht über die Brutergebnisse d. Js. 1910 auf Jordsand, Ellenbogen, Norderoog und dem Langenwerder bei Poel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (18-37) 1 Taf. **333**

Dillin, J. G. Recollections of wild pigeons in south-eastern Pennsylvania, 1864-1881. Cassinia Philadelphia Pa. **14** 1911 (33-36). **334**

Dinelli, L. Estudio sobre el vuelo plano de las aves. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. **72** 1911 (79-91). **335**

Dobbrick, L. Zur Verbreitung von *Carpodacus erythrurus* (Pall.). Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (1-2). **336**

Dobbrick, L. Zum Vorkommen von *Sylvia familiaris* Ménétr. bei Posen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (53). **337**

Dobbrick. Zwei Fundorte von *Parus salicarius salicarius* (Brm.) in Westpreussen. Falco Halle **6** 1910 (23-24). **338**

Dobbrick, W. Der Zwergfliegenfänger in der Provinz Posen. Aus d. Posener Lande Lissa i. P. **6** 1911 (560-562). **339**

Dodsworth, [P. T. L.]. Protection of wild birds in India and traffic in plumage. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1103-1114). **340**

Dodsworth, P. T. L. Intelligence displayed by short-billed minivets (*Pericrocotus brevirostris*) when their nests are in danger. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (516). **340a**

Dodsworth, P. T. L. Crow and its food. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (248-249). **341**

Dodsworth, P. T. L. Notes relating to the habits and nidification of the black-headed Sibia, *Liophtila capistrata* (Vigors). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (249-255). **342**

Dodsworth, P. T. L. Notes on the nidification of *Microcichla scouleri* (Vigors), the little Forktail. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (257-261). **343**

Dombrowski, R. von. Ornithologiae. Die Vogelwelt Rumänien's systematisch und biologisch-geographisch beschrieben.

- Bucharest Bul. Soc. Sci. **20** 1911 (95-240 329-432 545-571). **344**
- [Dombrowsky, B. A.] Домбровский, Б. А. Новая форма малого мухолова. [Neue Form des Zwergfliegenschnäppers.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (34). **345**
- Domeler. *Parus atricapillus borealis* (Selys) als Brutvogel in Vorpommern. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (167). **346**
- Donner, E. Zum Vogelzug 1910. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (102-106). **347**
- Donner, E. Ornithologisches aus dem Waldviertel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (438-443). **348**
- Dove, H. S. On the relation of the Spine-tailed Swift (*Chaetura caudacuta*) to weather conditions in Victoria and Tasmania. Ibis London **1911** (748-751). **349**
- Dove, H. S. Nesting of the Red Wattle Bird (*Acanthochaera carunculata*). Emu Melbourne **11** 1911 (43-44). **350**
- Doyon, M. et Pollicard, A. Existence de l'antithrombine hépatique chez les oiseaux. Rôle de la congélation dans la mise en évidence de cette substance. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (797-798). **351**
- Drescher. Oologisch-biologische Betrachtungen und Versuche an Drosseln. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (25-27 41-43 51-52). **352**
- Du Bois, A. D. A note on the nesting of the Whip-poor-will. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (469-471). **353**
- Dubois, A. Picariae fam. *Bucerotidae* in Wytsman's Genera Avium. 13th part. Brussels 1911 4to (24) 3 pls. **354**
- Dubois, A. Les espèces et les variétés du genre *Loxia*. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (291-292). **355**
- Dubois, A. Description d'Oiseaux nouveaux du Congo belge. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (17-18). **356**
- Dubois, A. Remarques sur les Brants des groupes *Pyrhuloides* et *Schoenichus*. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (179-181). **357**
- Duerden, J. E. The plumages of the ostrich. Agricultural Journal of the Union of South Africa. Pretoria **1** No. 1 February 1911 also Washington D.C.
- Smithsonian Inst. Rep. **1910** 1911 (561-571) pls. 1-8. **358**
- Dumast, G. de. L'Aigle botté en Champagne humide. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (295). **359**
- Dumast, G. de vide Fuye.
- Dunham, E. M. Lark Bunting in New Brunswick. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (490). **360**
- Dunlop, E. B. The down-plumage and mouth colouration of some nestling birds. British Birds London **4** 1911 (241-242). **361**
- Duret, V. Les corbeaux fongivores. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1911 (51-52). **362**
- Eckardt, W. R. Ueber die Herkunft der holarctischen Vogelfauna auf den Philippinen und Sundainseln. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (98-100). **363**
- Eckstein, K. Das Vorkommen des schwarzen Storchs in Preussen. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. **1910** 1911 (271-272). **364**
- Eckstein, K. Die Vögel im Obstgarten. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (583-588). **365**
- Edgcumbe, R. Obituary—Captain George Ernest Shelley. Ibis London **1911** (369-376). **366**
- [Egorov, G. A.] Егоровъ, Г. А. О пролетъ бекаса (*Scelopax gallinago* L.) въ Среднемъ Приазовьѣ. [Ueber den Durchzug der Doppelschnepfe (*Gallinago major* L.) am Azow'schen Meere.] Semja ochotn. Moskva **4** 1911 (62-64). **367**
- [Egorov, G. A.] Егоровъ, Г. А. Гаршнепъ (*Scelopax gallinula*). Прилетъ и осенний отлетъ въ Среднемъ Приазовьѣ. [Die Moorschnepfe (*Scelopax gallinula*). Ankunft und Abzug im Herbst am Azow'schen Meere.] Semja ochotn. Moskva **4** 1911 (298-300). **368**
- [Egorov, G. A.] Егоровъ, Г. А. Болотный курахтанъ въ Среднемъ Приазовьѣ. [Die Kampfschnepfe am Azow'schen Meere.] Semja ochotn. Moskva **4** 1911 (345-346). **369**
- Eifrig, C. W. G. The birds of Ottawa. Ottawa Nat. **24** 1911 (176-187 198-206 222-228). **370**

Elfrig, C. W. G. Birds of a Canadian
peat bog. Wilson Bull. Oberlin Ohio
23 1911 (119-125). 371

Elfrig, G. A paradise for Longspurs
(Notes on the birds of Addison, Illinois.)
Wilson Bull. Oberlin Ohio 23 1911 (49-
52). 372

Ekama, H. Der Vogelzug in Holland
im Jahre 1910. Aquila Budapest 18 1911
(401-403). 373

Ekman, S. Ett bidrag till Östersjö-
kustens, Gottlands och Ölands djurgeog-
rafi. [Contributions à la géographie
zoologique des côtes de la Baltique, de
Gotland et d'Öland.] Ymer Stockholm
29 1909 (261-267). 374

Elliott, E. E. Evening Grosbeak (*Hes-
periphona vespertina*) at Lyons, N.Y.
Auk Cambridge Mass. 28 1911 (266-267).
375

Elliott, J. S. and others. Decrease of
the Corncrake and Wryneck. Zoologist
London 15 1911 (74-75 114-117 150-152
237 315-317). 376

Elliott, J. S. Migration of the Coot
(*Fulica atra*) in Bedfordshire. Zoologist
London 15 1911 (433). 377

Endrey, E. Az időjárás és a madarak
vonulása. [Die Witterung und der
Vogelzug.] Term. Közl. Budapest 43
1911 (276-277). 378

Etoc, G. Les œufs anomaux. Paris
Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (307-309). 379

Evans, A. H. A fauna of the Tweed
area. (Aves 52-246.) (xxviii+262)
21 pls. 1 map Edinburgh (David
Douglas) 1911. 8vo. 380

Evans, L. *Colymbus holboelli* in
Kansas. Auk Cambridge Mass. 28 1911
(107). 381

Evans, W. Notes on the recent
immigration of Mealy Redpolls (*Acanthis
linaria*) including the form known as
Holböll's Redpoll. Edinburgh Proc. R.
Physic. Soc. 18 1911 (196-203). 382

Ewing, H. E. The English Sparrow
as an agent in the dissemination of
chicken and bird mites. Auk Cambridge
Mass. 28 1911 (335-340). 383

Eylmann, E. Die Vogelwelt der
Kolonie Südastralien. J. Ornith. Leip-
zig 59 1911 (93-148 259-299). 384

Eysell, A. So handelte ein „un-
vernünftiges“ Tier. Ein Beitrag zur
Psychologie der Vögel. Cassel Festschr.
(N-9186 g)

Ver. Naturk. . . . 1836-1911 1911
(333-335). 385

Fantham, H. B. Coccidia and
Coccidiosis in birds. London Rep. Brit.
Ass. 1910 1911 (632-633). 386

Fantham, H. B. Coccidiosis in British
game-birds and poultry. J. econ. biol.
London 6 1911 (75-96) 2 figs. 387

Fantham, H. B. and Smith, H. H.
On a possible cause of Pneumo-enteritis
in the Red Grouse (*Lagopus scoticus*).
London Proc. Zool. Soc. 1911 (46-47).
388

Farley, J. A. The Egret in Plymouth
county, Mass. Auk Cambridge Mass.
28 1911 (482-483). 389

Fatio, V. et Studer, T. Catalogue des
Oiseaux de la Suisse. Livr. 7-8.
Fauvettes, Turdiens, Monticoles; éla-
borée par G. de Burg. (975-1406)
3 maps. Bâle 1911. 8vo. 390

Fay, S. P. Massachusetts notes. Auk
Cambridge Mass. 28 1911 (120-122).
391

Fay, S. P. Hudsonian Godwit (*Limosa
haemastica*) in Massachusetts. Auk
Cambridge Mass. 28 1911 (257-258).
392

Faxon, W. Brewster's Warbler.
Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp.
Zool. Harvard Coll. 40 1911 (55-78)
1 pl. 393

[Fedorov, N. S.] Федоровъ, Н. С.
Залетъ розоваго скворца въ Минусин-
ский уездъ Енисейской губерніи.
[Das Verfliegen des Rosenstaars nach
dem Minussinsker Kreise des Gouverne-
ments Jenisseisk.] Mess. ornith. Moskva
2 1911 (297). 394

Fehring, O. *Liothrix luteus*, Scop.
in Freiheit brütend. Zs. Oologie
Stuttgart 1 1911 (67-68). 395

Fenk, R. Zur Kunde des Steinsper-
lings in Thüringen. Ornith. Monatsber.
Berlin 19 1911 (45-52). 396

Fenk, R. Zur Kunde des Steinsper-
lings. Ornith. Monatschr. Magdeburg
36 1911 (233-244 429-438). 397

Ferragni, O. Elenco degli Uccelli
e Pesci del Piacentino. Cremona (Fip.
Coop. Operaia) 1908 (1-43). 398

Festa, E. vide Salvadori.

Firket, J. Recherches sur la genèse
des fibrilles épidermiques chez le poulet.
Anat. Anz. Jena 38 1911 (537-549). 399

Fischer, A. Ein Besuch der „Weideninsel Grün“ im Mai. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (116–119). **400**

Fischer, A. Die Brutperiode der Lechvögel des Jahres 1910. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (126–129). **401**

Fischer-Sigwart, H. Ein Flug Bienenfresser *Merops apiaster* L. im Kanton Luzern 1911. Verhandl. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **94** [1911] (295–296). **402**

Fischer-Sigwart, H. Die Vogelwelt des Kantons Aargau. Aarau Mitt. Natf. Ges. **12** 1911 (16–46). **403**

Fischer-Sigwart, H. Ornithologische Beobachtungen aus dem Birseck. Liestal Tätigkeitsb. Natf. Ges. **1907–11** 1911 (3–45). **404**

Fleming, J. H. A new teal from the Andaman Islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (215). **405**

Fletcher, J. A. Honey-eaters of the Cleveland district, Tasmania. Emu Melbourne **11** 1911 (105–109). **406**

Flückiger, Fr. Die Niststätten unserer Vögel. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich **33** 1909 (441–442 452–453 536–537 548–549 561–562 574 584–585). **407**

Foà, C. Recherches sur l'apnée des oiseaux. Arch. ital. biol. Pisa **55** 1911 (412–422). **408**

Foà, C. Ricerche sull'apnea degli uccelli. Torino Atti Acc. sc. **46** 1911 (25–35). **409**

Fooks, H. The European Bustard (*Otis tarda*) in Northern India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1153–4). **410**

Forbush, E. H. The Commonwealth of Massachusetts. Annual report of the State Ornithologist for the year 1910. Boston 1911 (33). 8vo. **411**

Forbush, E. H. The Cedar Waxwing. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (55–58) pl. **412**

Forbush, E. H. The Horned Lark. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (322–325) pl. **413**

Ford-Lindsay, H. W. White-spotted Blue-throat and Red-necked Phalarope in Sussex. Brit. Birds London **5** 1911 (23). **414**

Ford-Lindsay, H. W. Rock-thrush in Sussex. Brit. Birds London **5** 1911 (130–131). **415**

Fordyce, G. F. Orange-crowned Warbler at Youngstown, Ohio. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (370). **416**

Forrest, H. E. Hoopoe and Spoonbill in Montgomeryshire. Brit. Birds London **4** 1911 (251). **417**

Forrest, H. E. White-tailed Eagle in Carnarvonshire. Brit. Birds London **4** 1911 (288). **418**

Forrest, H. E. Cranes in Shropshire. Brit. Birds London **5** 1911 (52–53). **419**

Forrest, H. E. Water-rails as migrants. Brit. Birds London **5** 1911 (168–169). **420**

Forrest, H. E. [Severn Valley bird notes]. Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. **15** 1906 (24–30) **16** 1907 (23–29) **17** 1908 (27–32) **18** 1909 (18–24) **19** 1910 (24–32) **20** 1911 (16–22). **421**

Forsius, R. Sen äggkull af *Scelopax rusticola*. [Spätes Gelege von *Scelopax rusticola*]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (172 deutsch. Ref. 216). **422**

Fortune, R. Little Auks in Yorkshire. Naturalist London **1911** (20). **423**

Fortune, R. Cock Partridges “mothering” chicks hatched in an incubator. Naturalist London **1911** (277). **424**

Fortune, R. Game birds and their broods killed by lightning near Harrogate. Naturalist London **1911** (280) pl. **425**

Foster, N. H. The birds of Hillsborough. Belfast Rep. Nat. F. Cl. **6** 1910 (283–289). **426**

Franz, V. Vom Vogelzug. Himmel u. Erde Leipzig **23** 1911 (241–251). **427**

Frenkel, B. Ein Beitrag zur Kenntnis der im Tectum opticum der Vögel entstehenden Bahnen. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (199–204). **428**

Fritsch, G. Der Ort des deutlichen Sehens in der Netzhaut der Vögel. Arch. mikr. Anat. Bonn **78** Abt. 1 1911 (245–270) 4 Taf. **429**

Fritze, Aquila pomarina C. L. Brehm Brutvogel in der Provinz Hannover. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (53). **430**

- Fuhrmann, O.** Vogelcestoden der Aru-Inseln. Frankfurt a. M. Abh. Senckeb. Ges. **34** 1911 (251-266). **431**
- Fulton, H.** The Spotted-Wing (*Psaroglossa spiloptera*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (851). **432**
- Fuye, M. de la.** Le régime alimentaire du Geai. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (147-151). **433**
- Fuye, M. de et Dumast, G. de.** 48 autopsies intestinales de Buses vulgaires. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (27-30). **434**
- Gaige, F.** vide Wood.
- Galloway, P. F. M.** The Lesser Spotted Woodpecker. Notes on the rearing by hand from the age of five days. Avicult. Mag. London **2** 1911 (184-188). **435**
- Gain, L.** Note sur les oiseaux des régions antarctiques. Bul. Muséum Paris **1911** (46-48). **436**
- Gaskell, J. F.** The action of X-Rays on the developing chick. London Proc. R. Soc. **B 83** 1911 (305-310). **437**
- Gates, F. C.** Summer bird life in the vicinity of Havana, Illinois, in its relation to the prominent plant associations. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (1-27). **438**
- Gebhardt, E.** Zur Einbürgerungsfrage. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (3-8 82). **439**
- Gebhardt, E.** Die Reiherkolonie im Schussbachwald. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (199-200). **440**
- Gehlsen, W.** Kleinvogelleben auf Ceylon. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (153-155). **441**
- Gengler, J.** Das Liebesleben in der Vogelwelt. (Naturwissenschaftl. Wegweiser, hrsg. v. Kurt Lampert. Bd 26.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1911] (viii + 103) 4 Taf. 18 cm. **442**
- Gengler, J.** Schnabelform und Heimat. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (943-952). **443**
- Gengler, J.** Starenbruten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (23-27). **444**
- Gengler, J.** Der schwarze Storch (*Ciconia nigra* L.) in Bayern. Nach der vorhandenen Literatur und eigenen Beobachtungen zusammengestellt. Bamberg Ber. natf. Ges. **19-20** 1907 (257-262). **445**
- Gengler, J.** Der rumänische Goldammer ist eine eigene Form. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (177-182). **446**
- George, T. J.** The Passenger Pigeon in Missouri fifty years ago. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (258-261). **447**
- Germain, R.** Notes sur les Plocéides de la Cochinchine Française. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (102-105 165-167). **448**
- Geyr von Schweppenburg, Freiherr H.** Gewölluntersuchungen aus der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz des Freiherrn von Berlepsch zu Seebach. [*Falco tinnunculus, Asio otus*.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (181-183). **449**
- Geyr von Schweppenburg, Frhr. von.** *Parus salicarius* bei Paderborn. Falco Halle **6** 1910 (24-25). **450**
- Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr.** *Muscicapa parva* (Bechst.) auf Rügen und in Ostpreussen. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (81-83). **451**
- Ghigi, A.** Ricerche sistematiche e sperimentali sulle *Numidinae*. Bologna Mem. Acc. sc. **7** 1910 (331-365) 1 tav. **452**
- Ghigi, A.** L'itinerario del Gabbiano comune dal Baltico all'Italia. Riv. Ital. Orn. Bologna **1** 1911 (72-74). **453**
- Gilman, M. F.** Notes from Sacaton, Arizona. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (35). **454**
- Gilman, M. F.** Doves on the Pima reservation. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (51-56). **455**
- Gladstone, H. S.** Addenda and Corrigenda to The Birds of Dumfriesshire, being a paper read as his Presidential Address to the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society. (1-32) Dumfries 1911 8vo. **456**
- Gladstone, H. S.** Notes on the sex problem in birds. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **22** 1911 (35-42). **457**
- Gladstone, H. S.** In Memoriam: Robert Service. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1911 (129-132). **458**

- Gladstone, H. S.** Robert Service, B. 23rd May, 1854, D. 8th May, 1911. Brit. Birds London **5** 1911 (34-41) portrait. **459**
- Goldman, E. A.** A new kingfisher from Panama. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 27 1911 (1-2). **460**
- Goodfellow, W.** Remarks on bird-life in Dutch New Guinea. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (2-9). **461**
- Graesser, K.** Der Zug der Vögel. Eine biologische Skizze. 3. verm. Aufl. Leipzig (Th. Thomas) [1911] (92). 22 cm. **462**
- Grant, C. H. B.** List of birds collected in Argentina, Paraguay, Bolivia and southern Brazil, with field-notes. Ibis London 1911 Pt. i Passeres (80-137) Pt. ii Picariae-Anatidae (317-349) Pt. iii Columbæ-Rheidae (459-478) pl. ii (map). **463**
- Grant, C. H. B.** *vide* Sclater.
- Grant, W. R.** Ogilvie- *vide* Ogilvie-Grant.
- Gräper, L.** Beobachtung von Wachstumsvorgängen an Reihenaufnahmen lebender Hühnerembryonen nebst Bemerkungen über vitale Färbung. Arch. EntwMech. Leipzig **33** 1911 (303-327) 1 Taf. **464**
- Greaves, W.** The Spotted Sandpiper in Yorkshire. Naturalist London **1911** (100-101). **465**
- Greppin, L.** Ueber die Avifauna auf den Höhen der Weissensteinkette. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **16** 1911 (67-120 207-210). **466**
- Greschik, E.** Magen und Gewölle-untersuchungen unserer einheimischen Raubvögel. ii. Eulen. Aquila Budapest **18** 1911 (141-177). **467**
- Grevé, C.** Der Frühlingsvogelzug in den Ostseeprovinzen Russlands (1911). Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (193-198). **468**
- Grieg, J. A.** Dyrelevninger fra de gamle bopladser paa Hardanger vidden. [Animal remains from sites of ancient dwellings on Hardanger moor.] Bergens Mus. Aarb. 1911 No. 5 (1-23). **469**
- G[rieg], J. [A.]** Sjeldne gjester. [Seltene Gäste. *Stercorarius catarrhæctes* und *Procellaria leucorrhœa* in Norwegen.] Bergen Naturen **35** 1911 (405-406). **470**
- Griffith, A. F.** *Sterna fuliginosa* near Brighton. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (95). **471**
- Grinnell, J.** Distribution of the Mockingbird in California. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (293-300) 1 map. **472**
- Grinnell, J.** The linnet of the Hawaiian Islands: a problem in speciation. Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool. **7** 1911 (179-195). **473**
- Grinnell, J.** The Modesto Song Sparrow (*Melospiza melodia mailla di* subsp. n.). Berkeley Cal. Univ. Pub. Zool. **7** 1911 (197-199). **474**
- Grinnell, J.** Description of a new Spotted Towhee from the Great Basin. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **7** 1911 (309-311). **475**
- Grinnell, J.** A new blue grosbeak from California. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (163). **476**
- Grinnell, J.** Field notes from the San Joaquin valley. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (109-111). **477**
- Grinnell, J.** The Bohemian Waxwing in Sacramento county, California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (111). **478**
- Grinnell, J.** The Black Duck in California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (138). **479**
- Grinnell, J.** Concerning sexual coloration. Science New York **33** 1911 (38-39). **480**
- Gröbbels, F.** Drei Beiträge zu der Frage nach der Entwicklung biologischer Phänomene unseres Vogelobens. [1. Instrumentale Aeusserungen der Spechte. 2. Schlag des Edelfinken und Entwicklungstheorie. 3. Kämpfe v. *Machetes pugnax*.] J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (241-258). **481**
- Gröbbels, F.** Gesang und Nachahmung. Eine kritische Studie. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (108-116). **482**
- Gromier.** Sur les migrations des oiseaux de France. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (249-254). **483**
- Grote, G. A.** II. Hocke. Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (1-2). **484**

Grote, H. Neue Vogelarten aus Ostafrika. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (162-163). 485

Groud, C. Quelques observations sur le Busard ordinaire (*Circus rufus*). Naturaliste Paris **32** 1910 (203-204). 486

[Gzibowski, A. G.] Гржибовский А. Г. О гнездовые белобрюхого дрозда *Turdus iliacus* Linn.) в окрестностях г. Смоленска. [Ueber das Nisten der Rotdrossel (*Turdus iliacus* L.) in der Umgebung von Smolensk.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (43-44 + deutsch. Rés. 44). 487

Gundlach, A. Der Frühlingszug der Waldschnepfe, *Scolopax rusticola* L. in Mecklenburg-Strelitz. Güstrow Arch. Ver. Natg. **65** 1911 (71-73). 488

Grundlach, A. Ergänzungen zur Statistik der Niststätten des weissen Storches, *Ciconia alba* Bechst. für Mecklenburg-Strelitz. Güstrow Arch. Ver. Natg. **65** 1911 (74-77). 489

Gunning, J. W. B. Transvaal Museum collection of South African birds' eggs. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **3** 1911 (20-28). 490

Gunning, J. W. B. and Roberts, A. New records and descriptions of new species of birds in the Transvaal Museum Collection. Ann. Transv. Mus. Pretoria **3** 1911 (109-118). 491

[Gurin, G. I.] Гурия Г. И. Анатомія птицъ. [Die Anatomie der Vögel.] Moskva 1911 (iv + 148) 81 fig. 25 cm. 492

Gurney, G. H. Breeding of the Coronated Guinea-fowl, *Guttera pucherani*. Avicult. Mag. London **3** 1911 (35-36). 493

Gurney, J. H. Variety of the Gannet. Zoologist London **15** 1911 (73-74 348-349) fig. ; also Fortune ibid. (387-388). 494

Gurney, J. H. Ornithological Report for Norfolk (1910). Zoologist London **15** 1911 (161-175) pl. 3. 495

Gurney, J. H. The Great Auk (*Alca impennis*) and its egg in the Norwich Museum. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1911 (214-216) 2 pls. 496

Gurney, J. H. and others. The migration of Slender-billed Nutterackers. Brit. Birds London **5** 1911 (191-192). 497

Guyer, M. F. Atavism in guinea-chicken hybrids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1900 (723-745) 4 pls. 498

Gyldenstolpe, N. Ornithologiska iakttagelser från Torne lappmarks fjälltrakter somrarna 1906 och 1909. [Ornithologische Beobachtungen aus den Gebirgsgegenden von Torne Lappmark während der Sommer 1906 und 1909.] Fauna & Flora Uppsala **6** 1911 (149-176) 6 Fig. 499

Haag, F. Ueber die Elfenbeinmöve *Pagophila eburnea* (Phipps). Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (13-15). 500

Haag, F. Ueber Spareier. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (76-77 84-85). 501

Haagner, A. A further note on the mandibular hook of the Honey-Guide. Pretoria Journ. S. Afr. Ornith. Union **7** 1911 (79). 502

Haagner, A. K. Migration Report 1909-1911. Pretoria Journ. S. Afric. Ornithol. Union **7** 1911 (89-92). 503

[Haagner], A. Obituary—Alfred Duchesne Millar. Pretoria Journ. S. Afric. Ornith. Union **7** 1911 (92-93) portr. 504

Hachet Souplet, P. L'instinct du retour chez le Pigeon voyageur. Rev. sci. Paris **49** (1. semest.) 1911 (231-238). 505

Haenel. Vogelschutz. Forstwiss. Centralbl. Berlin **33** 1911 (139-148). 506

Hagen, W. Die Stimm-laute der Bekassine (*Gallinago gallinago* L.). Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (155-156). 507

Hagen, W. Ueber *Ciconia ciconia* (L.) 1910 im Südwestwinkel der Ostsee. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (7-8). 508

Hagen, W. Der Lange Werder bei Poel. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (17-19 27-29). 509

Hagendefeldt, M. Zum Vogelzug auf der Insel Sylt 1908-1909. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (25-31 61-67). 510

Hagerup, A. Meddelelser fra de danske ornithologiske Stationer for 1910. [Report from the Danish ornithological stations for the year 1910.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (155-205). 511

H[aglund], E. Backsvalbon i hvitmosstorf. [*Clivicola riparia* nesting in Sphagnum peat.] Sv. Mosskult-Tidskr. Jönköping 25 1911 (97-99). 512

Hale, J. R. Note on a remarkable variety of a British Robin. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (48). 513

Hall, R. The distribution of Australian land birds. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania 1910 1911 (314-332) map. 514

Hammling, J. Zum Vorkommen von *Sylvia familiaris* bei Posen. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (86-88). 515

Hammling, J. Zum Vorkommen von *Carpodacus erythrinus* (Pall.) bei Posen. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (153-154). 516

Hammling, J. und Schulz, K. Beobachtungen aus der Umgegend von Posen. J. Ornith. Leipzig 59 1911 (384-433 529-591). 517

Hangartner, F. Erfahrungen und Beobachtungen in der toggenburgischen Vogelwelt. St. Gallen Jahrb. Naturw. Ges. 1910 1911 (198-219). 518

Hansemann, D. v. Beitrag zur Entwicklung der Haubenhühner mit besonderer Berücksichtigung der Frage über die Vererbung somatisch erworbener Eigenschaften. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 (19-29). 519

Hardy, M. The Canada Grouse. J. Maine Ornith. Soc. Portland 12 1910 (47-49). 520

Harington, H. H. Some Maymyo birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1002-1011). 521

Harlé, E. Les mammifères et oiseaux quaternaires connus jusqu'ici en Portugal. Lisboa Com. Serv. Geol. 8 1911 (oiseaux 37-38 46 82). 522

Harlow, R. C. Breeding of the Raven in Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (266). 523

Harlow, R. C. The Orange-crowned Warbler in Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (268). 524

Harlow, R. C. The Black-bellied Plover in Center county Pa. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (484). 525

Harlow, R. C. Breeding of the Raven in Pennsylvania. Cassinia Philadelphia Pa. 14 1911 (11-18). 526

Härms, M. vide Sarudny.

Harris, J. A. A neglected paper on natural selection in the English Sparrow [by Professor Bumpus]. Amer. Nat. New York 45 1911 (314-318). 527

Harrower, D. E. Nesting of the Blackburnian Warbler (*Dendroica fusca*) in the Poconos. Cassinia Philadelphia Pa. 14 1911 (28-32). 528

Hart, W. E. The Ulster Coal-Tit. Irish Nat. 20 1911 (79). 529

Hartert, E. On the birds of Sermatta, one of the South-west Islands. Nov. Zool. Tring 18 1911 (161-167). 530

Hartert, E. On *Henicophaps foersteri*. Nov. Zool. Tring 18 1911 (168) pl. i. 531

Hartert, E. Additions to the birds of Babber and Luang. Nov. Zool. Tring 18 1911 (169-170). 532

Hartert, E. *Ammomanes deserti whitakeri* and *Munia caniceps humusii* subspp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (46-47). 533

Hartert, E. *Ploceus graueri* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 29 1911 (21). 534

Hartert, E. *Malaconotus interpositus* forma n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 29 1911 (36). 535

Hartert, E. The generic names of our swallows. Brit. Birds London 4 1911 (261-264). 536

Hartert, E. On the English and other Green Woodpeckers. Brit. Birds London 5 1911 (125). 537

Hartert, E. Eine neue mediterrane Spechtform. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (191-192). 538

Hartert, E. und Hesse, E. Beschreibung einer neuen Spechtform. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (192). 539

Hartert, E. und Kleinschmidt, O. Ueber die nordafrikanischen Schwalben. Falco Halle 6 1910 (20-21): 7 1911 (2). 540

Hartert, E. vide Rothschild.

Hartert, E. vide Witherby.

Harvie-Brown, J. A. [*Phylloscopus neglectus* in Tiree Scotland.] Ibis London 1911 (576). 541

Harvie-Brown, J. A. Bird notes from Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1911 (52-53). 542

Hasselgren, H. Gotlands fåglar, deras förekomst och drag ur deras biologi. [The birds of Gotland, their occurrence and sketches of their biology.] 2d revised ed. Uppsala & Stockholm 1909 (124). **543**

Heatherley, F. The Raven at home. Zoologist London **15** 1911 (321-334) pl. 5. **544**

Heckenroth, F. *vide* Aubert.

Hegyfoky, J. Der Vogelzug und die Witterung in Frühling des Jahres 1910. Aquila Budapest **18** 1911 (135-140). **545**

Hegyfoky, K. Mi indítja meg a madárvonulást? [Was leitet den Vogelzug ein?] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (428-431). **546**

Heinroth, M. Zimmerbeobachtungen an seltener gehaltenen europäischen Vögeln. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (703-764) 10 Taf. **547**

Heinroth, O. Beiträge zur Biologie, namentlich Ethologie und Psychologie der Anatiden. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (589-702) 5 Taf. **548**

Heinroth, O. *vide* Laubmann.

Heinroth, O. *vide* Lucanus.

Hellmayr, C. E. Aves für 1909. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **76** (1910) Bd 2 H 1 [1911] (101-252). **549**

Hellmayr, C. E. A contribution to the ornithology of Western Colombia. London Proc. Zool. Soc. **1911** (1084-1213). **550**

[Hellmayr], C. E. Dr. Carl Parrot—Obituary. Ibis London 1911 (557-558). **551**

Hellmayr, C. E. *Balaeniceps rex* in the Belgian Congo. Ibis London **1911** (575-576). **552**

Hellmayr, C. E. Erratum in the description of *Calospiza huberi*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (50). **553**

Hellmayr, C. E. *Phaethornis yaruqui sancti-johannis* and *P. superciliosus muelleri* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (92-93). **554**

Hellmayr, C. E. Description de quelques formes nouvelles d'Oiseaux de l'Amérique méridionale. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (23-26). **555**

Hellmayr, C. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Siptornis*. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (1-2). **556**

Hellmayr, C. E. Description de trois nouvelles espèces d'oiseaux des familles de Dendrocolaptidés et Formicariidés. Paris Rev. Fr. d'Orn. **2** 1911 (49-51). **557**

Hellmayr, C. E. Passeres fam. *Certhiidae* in Wytsman's Genera Avium. 15th part. Brussels 1911 4to. (16) pl. **558**

Hellmayr, C. E. Passeres fam. *Sittidae* in Wytsman's Genera Avium. 16th part. Brussels 1911 4to. (18) pl. **559**

Hellmayr, C. E. Passeres fam. *Regulidae* in Wytsman's Genera Avium. 17th part. Brussels 1911 4to. (18) pl. **560**

Hellmayr, C. E. Passeres fam. *Paridae* in Wytsman's Genera Avium. 18th part. Brussels 1911 4to. (84) 3 pls. **561**

Helms, O. Die Avifauna Ostgrönlands. Verhandl. V. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (273-282). **562**

Hemery, R. Notes de chasses ornithologiques (séjour à l'île Bréhat (Côtes-du-Nord) avril, mai, juin 1911). Nantes Bul. soc. sci. nat. (3) **1** 1911 (195-200). **563**

Hempelmann, F. *vide* Brehm.

Henneguy, L. F. Œuf complet de poule inclus dans un autre œuf complet. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (779-780). **564**

Hennemann, W. Ueber den Frühjahrszug des Storchs und der Rauchschwalbe im Jahre 1910. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (250-254). **565**

Hennemann, W. Über Rotschwanz, Stein- und Wiesenschwätzer im Sauerlande. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1910** 1911 E (3-9). **566**

Hennemann, W. Der diesjährige Kreuzschnabelzug im Sauerlande. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1910** 1911 E (9-10). **567**

Hennemann, W. Storchennotizen aus Neudingen von 1904 bis 1909. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (140-142). **568**

Hennemann, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande in den Jahren 1908 und 1909. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (182-204). **569**

- Hennicke**, Carl R. Die Fänge der Raubvögel. XLIII. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (186-188) 1 Taf. **570**
- Henninger**, W. F. New Greenland records. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (492). **571**
- Hens**, P. A. Winter- und Frühjahrs-Beobachtungen in der Gegend von Roermond (Holland, Provinz Limburg). Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (123-126 141-148). **572**
- Hens**, P. A. Avifauna der omgeving van Roermond. Deventer Club Ned. Vogelk. J.B. No. 1 1911 (18-37). **573**
- Herman**, O. Aviatik und Ornithologie. Aquila Budapest **18** 1911 (1-8). **574**
- Herman**, O. Kurze Übersicht der Organisation und Arbeit der Königlich Ungarischen Ornithologischen Zentrale. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (133-143). **575**
- L'Hermitte**, J. Deux hybridation de Colombidés. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (59-62 125-126). **576**
- L'Hermitte**, J. Le Milan Govinda (*Milvus govinda*, Sykes) en Province. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (164-166). **577**
- Herrera**, A. L. Ornitologia mexicana. Naturaleza Mexico 2. ser. **3** 1898-1903 (129-229 267-358 407-547 563-680) 13 pls. 3 ser. **1** 1910-1911 (1-176). **578**
- Herrick**, F. H. Nests and nest-building in birds: Pts. 1-3. Journal of Animal Behavior New York **1** 1911 (159-192 244-277 336-373) 22 figs. **579**
- Herrick**, F. H. Life and behavior of the Cuckoo. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (169-233) 8 pls. **580**
- Hersey**, J. C. Bobolink at great altitude. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (109). **581**
- Hersey**, L. J. Some new birds for Colorado. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (490). **582**
- Hess**, A. Ornithologische Notizen aus dem Wallis. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (212-220). **583**
- Hess**, C. Experimentelle Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes. Untersuchung des Farbensinnes der Vögel nach dem Prinzip der Seebeck-Holmgren'schen Probe. Arch. ges. Physiol. Bonn **142** 1911 (405-446). **584**
- Hesse**, E. Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1910. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (361-383). **585**
- Hesse**, E. Neue Spechtformen. I. II. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (181-183 192-193). **586**
- Hesse**, E. *vide* Hartert.
- Heurlin**, M. A. Sur la spécificité de l'anaphylaxie et sur les rapports qui existent entre le blanc d'œuf, l'extrait d'embryon et le sérum de poule déterminé par celle-ci. Paris C. R. Soc. biol. **71** 1911 (310-312). **587**
- Heyder**, R. Nächtliche Stimmäusserungen von *Gallinago gallinago* (L.). Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (100-101). **588**
- Heyder**, R. *Arenaria interpres* (L.) als neue Art für das Königreich Sachsen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (167-168). **589**
- Heyder**, R. Ornithologische Notizen von den Wermsdorfer Teichen 1909, 1910. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (244-250 444-448). **590**
- Hill**, G. F. Field notes on the birds of Kimberley, North-west Australia. Emu Melbourne **10** 1911 (258-290) 6 pls. **591**
- Hind**, H. N. Note on the Whooper Swans which visit the river Eden in Cumberland. Ibis London **1911** (546-548). **592**
- Hindle**, E. On the life cycle of *Spirochaeta gallinarum*. Parasitol. Cambridge **4** 1911 (463-477). **593**
- Hodge**, C. F. The Passenger Pigeon investigation. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (49-53). **594**
- Högbom**, B. Snöskata funnen på Spetsbergen. [*Turdus pilaris* found at Spitzbergen.] Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (47). **595**
- Hollgren**, C. A. Några meddelanden angående förekomsten af åtskilliga flyttfåglar i Halmstadstrakten våren 1908. [Notes on the occurrence of migratory birds in the district of Halmstad, spring 1908.] Fauna och Flora Uppsala **5** 1910 (135-139). **596**
- Hollis**, E. Nutcracker in Bucks. Zoologist London **15** 1911 (386). **597**

Hollis, E. Slender-billed Nutcracker in Buckinghamshire. *Brit. Birds* London **5** 1911 (167). **598**

Home, W. M. L. Notes on Ducks at Kohat. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **20** 1911 (1156-7). **599**

Honywill, A. W. jun. Notes on some summer and fall birds of the Crooked lake region, Cass and Crow Wing counties, Minn. *Auk* Cambridge Mass. **28** 1911 (229-337) 1 map. **600**

Hope, L. E. *vide* Thorpe.

Hornbostel, E. M. von. Musikpsychologische Bemerkungen über Vogelgesang. *Zs. intern. Musikges.* Leipzig **12** 1911 (117-128). **601**

Houssay, F. et Magnan, A. La surface alaire, les poids des muscles pectoraux et le régime alimentaire chez les Oiseaux carinates. *Paris C. R. Acad. sci.* **153** 1911 (893-895). **602**

Howard, H. E. The British Warblers. A history with problems of their lives. Part 6 [separate pages to each species with plates and photogravures]. London (Porter) 1911. 1. 8vo. **603**

Howe, F. E. Notes on the Mallee Emu-Wren. *Emu Melbourne* **10** 1911 (336-337). **604**

Howell, A. B. A comparative study at Cobb's Island, Va. *Auk* Cambridge Mass. **28** 1911 (449-453). **605**

Howell, A. B. Some birds of the San Quentin bay region, Baja, California. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (151-153 211). **606**

Howell, A. B. and Van Rossem, A. Further notes from Santa Cruz island. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (208-210). **607**

Howell, A. H. Birds of Arkansas. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **38** 1911 (1-100) pls. i-vii figs. 1-4. **608**

Hoxie, W. J. The Saw-whet Owl in Georgia. *Auk* Cambridge Mass. **28** 1911 (265-266). **609**

Hoxie, W. J. The greater Shearwater on the coast of Georgia. *Auk* Cambridge Mass. **28** 1911 (481-482). **610**

Hübner, M. Brutnotizen 1910 aus dem unteren Bodetale. *Zs. Oologie Stuttgart* **1** 1911 (73-75 85-87). **611**

Hugues. Notes ornithologiques sur le département du Gard. *Rev. Fr. d'Ornith. Paris* **2** 1911 (51-52). **612**

Hugues, A. Sur *Sylvia atricapilla*, Feuille jeunes natural. *Paris* **41** 1911 (138). **613**

Hull, A. F. B. Further notes on the birds of Lord Howe and Norfolk Islands. Sydney N.S.W. *Proc. Linn. Soc.* **1910** 1911 (783-787) pls xxii-xxv. **614**

Hull, A. F. B. Descriptions of a new Petrel and of some nestlings. *Emu Melbourne* **11** 1911 (98-99) pl. **615**

Hull, A. F. B. Avifauna of New South Wales Islands. *Emu Melbourne* **11** 1911 (99-104). **616**

Hull, A. F. B. Description of the nest and egg of White-winged Petrel (*Estrelata leucoptera*, Gould). *Emu Melbourne* **10** 1911 (252-253). **617**

Hull, A. F. B. Further remarks on the finding of the nest and egg of *Estrelata leucoptera*. *Emu Melbourne* **10** 1911 (253-258). **618**

Hunter, W. S. Some labyrinth habits of the Domestic Pigeon. *Journal of Animal Behavior* New York **1** 1911 (278-304) 9 figs. **619**

Husen, E. von *vide* Blochmann.

Huxley, N. T. The migration of birds. *Oxford Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.* **34** 1910 (325-336). **620**

Inde, K. Ueber angebliche Zahnanlagen bei Vögeln. *Diss. Berlin* 1911 (30). 23 cm. **621**

Inglis, C. M. Note on the spotted munia (*Urolancha punctulata*) and the Indian red munia (*Sporæginthus amandava*). *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **20** 1910 (517). **622**

Ingram, C. *Porzana cinerea brevipes* and *P. c. ocularis* subsp. n. described. *London Bull. Bt. Orn. Cl.* **29** 1911 (21-22). **623**

Ingram, Sir W. The acclimatization of the Greater Bird of Paradise (*Paradisæa apoda*) in the West Indies. *Avicult. Mag.* **2** 1911 (142-147). **624**

Iredale, T. A new generic name for the Australian Crane. *London Bull. Bt. Orn. Union* **27** 1911 (47). **625**

Iredale, T. *Cinclorhamphus rufescens mathewsi* subsp. n. described. *London Bull. Bt. Orn. Cl.* **27** 1911 (97-98). **626**

Iredale, T. An additional note on the birds of Lord Howe and Norfolk Islands. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **1910** 1911 (773-782). **627**

[Isakov, M.] Исаковъ, М. Уродливое лицо курицы. [Ein misgebildetes Hühnerlei.] Mess. méd. vet. soc. St. Peterburg **23** 1911 (1010). **628**

Isenthal, A. W. vide Lilienthal.

[Ispolatov, E. I.] Исполатовъ, Е. И. Наблюдения надъ птицами Бугурусланскаго уезда Самарской губернии за три года (съ 1907 г. до 1910 г.). [Observations sur les Oiseaux du district Bougourousslane du gouvernement Samara durant trois années (1907-1910).] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (227-239) 1 carte. **629**

[Ispolatov, E. I.] Исполатовъ, Е. И. Интересныя находки въ Псковской губернии. [Interessante Funde im Pskow'schen Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (291-292). **630**

[Ivanov, V. S.] Ивановъ, В. О. Вліяніе радія на развитіе цыпленка. [Ueber die Wirkung des Radiums auf die Entwicklung des Hühnchens.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 3 1911 (17-24). **631**

[Jablonskij, N. I.] Яблонскій, Н. И. Изъ орнитологій Сѣверно-Енисейской тайги. [Aus der Ornithologie der Nord-Jenissei-Taiga.] Archangelisk Izv. Obsč. izuč. russ. sčvera **3** 1911 (178-184). **632**

Jackson, F. J. Game birds of the East Africa and Uganda Protectorates. J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. **1** 1911 (60-74). **633**

Jackson, S. W. The haunt of the Rufous Scrub-bird (*Atrichornis rufescens*, Ramsay.) Emu Melbourne **10** 1911 (327-336) 4 pls. **634**

Jacobi, A. Über Stammesgeschichte und systematische Stellung der Impennes. Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. Berlin **1910** 1911 (216-220). **635**

Jacobson, E. Notes on and additions to Dr. E. D. van Oort's list of a collection of birds from Western Java and from Krakatau. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1911 (169-174). **636**

[Jaroslavcev, P. F.] Ярославцевъ, П. Ф. Къ казуистикѣ уродствъ. [Zur Kasuistik der Misbildungen.] Mess.

méd. vétérin. soc. Moskva **23** 1911 (1273-1274). **637**

Järvi, T. H. *Phalacrocorax carbo* Tervolan pitäjästä. [*Phalacrocorax carbo* aus dem Kirchspiel Tervola.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (32 deutsch. Ref. 217). **638**

Jay, A. Nesting of the California Cuckoo in Los Angeles county, California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (69-73) 3 figs. **639**

Jay, A. vide Willett.

Job, H. K. The Spotted Sandpiper. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (221-224) pl. **640**

Job, H. K. The Least and Semipalated Sandpipers. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (269-272) pl. **641**

Johansen, H. Ein ornithologischer Ausflug an den See Tschany in der Barabasteppe. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (1-21). **642**

Johansen, H. Ein Dompfaffenbastard. Ornith. Jahrb. Hallein **23** 1911 (221-222). **643**

[Johansen, H. E.] Иогансенъ, Г. Э. Заблудившіеся краснокрылы (*Phoenicopterus roseus* Pall.) въ Сибири въ началѣ зимы 1907 года. [Flamingo auf einem Irrfluge durch Sibirien.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (332-342). **644**

Johansen, W. Am Nest des Trauerfliegenfängers. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (222-223). **645**

Johansson, K. Flamingo skjuten på Gotland. [A Flamingo shot in Gotland.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (185-186). **646**

Johnston, T. H. New species of Avian Cestodes. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **36** 1911 (58-80) pls. 4-6. **647**

Jolly, J. Sur la fonction hématopoétique de la rate pendant la période embryonnaire chez les Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (259-261). **648**

Jolly, J. Histogenèse des follicules de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (422-424). **649**

Jolly, J. Sur la fonction hématopoétique de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (498-500). **650**

Jolly, J. Sur l'involution de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (564-567). **651**

Jolly, J. Sur les modifications histologiques de la bourse de Fabricius à la suite du jeûne. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (323-325). **652**

Jolly, J. et Levin, S. Sur les modifications du poids des organes lymphoïdes à la suite du jeûne. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (320-323). **653**

Joly, A. Mammifères et oiseaux du Sahara et du plateau steppien d'Algérie. Alger Bul. soc. hist. nat. **1** 1910 (134). **654**

Jones, K. H. On some birds observed in the vicinity of Wei Hai Wei, north-east China. Ibis London **1911** (657-695). **655**

Jones, L. Exceptional Ohio records. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (60-61). **656**

Jones, R. W. Black Redstart in Carnarvonshire. Brit. Birds London **4** 1911 (308-309). **657**

Jordans, A. von und Kurella, H. Neues von *Parus atricapillus rhenanus* Kleinschm. aus dem Rheinland. Falco Halle **6** 1910 (21-23). **658**

Jourdain, F. C. R. Notes on the ornithology of Corsica. Ibis London **1911** (189-208 437-458). **659**

Jourdain, F. C. R. On the eggs of *Cygnus bewickii jankowskii* from Okhotsk. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (58). **660**

Jourdain, F. C. R. On eggs of *Vultur monachus* from Roumania. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (24). **661**

Jourdain, F. C. R. The Bird-life of Corsica. Verhandl. V. Internat. Ornith.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (370-392). **662**

Jourdain, F. C. R., Carroll, C. J. and others. On the nests and eggs of various races of Crossbill (*Loxia*). London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (58-61). **663**

Jourdain, F. C. R. vide Ticehurst.

Jullet, A. Rapports de sacs aériens et des bronches chez les Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1024-1026). **664**

Jullet, A. Observations comparatives sur les rapports du poumon et des sacs

aériens chez les Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1330-1332). **665**

Jullet, A. Phases avancées du développement du poumon chez le Poulet. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (985-986). **666**

Jullet, A. Face ventrale du poumon des oiseaux et diaphragme. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (230-232). **667**

[**Kaigorodov, D. v.**] Кайгородовъ, Дм. Изохроны хода весенняго поступательнаго движенія кукушки (*Cuculus canorus* L.), грача [*Tyrannosorax frugilegus* (L.)] и бѣлаго аиста (*Ciconia alba* Briss.) по территоріи Европейской Россіи. [Isochronen des Frühlingseinzuges des Kuckuks, der Saatkrähe und des weissen Storchs ins Europäische Russland.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (38-40) 3 Taf. **668**

[**Kaigorodov, D. von.**] Кайгородовъ, Дм. Опытъ изслѣдованія хода весенняго пролета бѣлаго аиста (*Ciconia alba* Briss.) въ Европейской Россіи. [Versuch einer Untersuchung des Frühlingseinzuges des weissen Storchs (*Ciconia alba* Briss.) ins Europäische Russland.] St. Petersburg Izv. lësn. Inst. **21** 1911 (197-199 202-209+deutsch. Rés. 201) 2 Karten. **669**

Kalm, P. A description of the wild pigeons which visit the southern English colonies in North America, during certain years, in incredible multitudes. [Translated from Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar för år 1759.] Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (53-66). **670**

Kalmus, W. Die Raubvögel der Quedlinburger Kreidebucht und der angrenzenden Formationen. (Progr. d. Kgl. Gymn. zu Nakel.) Nakel (Brewing) 1910 (26). 26 cm. **671**

[**Karamsin, A. J.**] Карамзинъ, А. Н. Къ орнитофаунѣ Бугурусланскаго и Белебейскаго уѣздовъ. [Ueber die ornithologische Fauna der Buguruslansker und Belebeisker Kreise.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (19-20). **672**

[**Karamsin, A. N.**] Карамзинъ, А. Н. *Emberiza rustica* Pall. въ Бугурусланскомъ уѣздѣ Самарской губерніи. [*Emberiza rustica* Pall. im Buguruslan'schen Kreise des Gouvernements Samara.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (295-296). **673**

Karëjev, A.] Каръевъ, А. Осенній токъ глухарей. [Die Herbstbalz der Auerhähne.] *Semja ochotn. St. Peterburg* 4 1911 (386-388). 674

[Katerud.] Катурина, М. Зоологички Прилози. [Zoological notes.] *Belgrade Spomenik Srpska Ak.* 7 1910 (57-63). 675

[Katin, E. Ja.] Катинъ, Е. Я. О нѣкоторыхъ птицахъ Кълецкой губернии. Продолж. [Ueber einige Vögel des Kjelzer Gouvernements. Fortsetzung.] *Mess. ornith. Moskva* 2 1911 (41-43 134-137 224-226). 676

Kaygorodoff, D. vide Kaigorodov, D. von.

Kellogg, L. A collection of winter birds from Trinity and Shasta counties, California. *Condor Hollywood Cal.* 13 1911 (118-121). 677

Kilsey, H. Subdivision of the spinal canal in the lumbar region of chick embryos. *Melbourne Proc. R. Soc. Vict.* 24 1911 (152-155) pl. xlii. 678

Kennedy, C. H. Notes on the fruit-eating habits of the Sage Thrasher in the Yakima valley. *Auk Cambridge Mass.* 28 1911 (225-228). 679

Kennedy, C. H. Notes on a broken leg in the White-rumped Shrike. *Condor Hollywood Cal.* 13 1911 (107). 680

Kennedy, C. H. Some Robins' and Mourning Doves' nests in the lower Yakima valley, Washington. *Condor Hollywood Cal.* 13 1911 (184-186). 681

Kennedy, J. N. Black Redstart in Wigtownshire. *Brit. Birds London* 4 1911 (309). 682

Kershaw, L. C. Nest of *Dicaeum cruentatum*. *Ibis London* 1911 (400-401). 683

Keyes, C. R. A history of certain Great Horned Owls. *Condor Hollywood Cal.* 13 1911 (4-19). 684

Killermann, S. Der Waldrapp Gesners (*Geronticus eremita* L.). Neue Zeugnisse für sein ehemaliges Vorkommen in Mitteleuropa. *Zool. Ann. Würzburg* 4 1911 (268-279). 685

King, R. C. H. M. The resident birds of the Saugor and Damoh districts, Central Provinces. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 21 1911 (87-103). 686

Kirchner, A. Nouvelles études sur la migration des Hirondelles. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1910 (234-236). 687

Kirkman, F. B. and others. The British Bird Book. An account of all the birds, nests and eggs found in the British Isles. Illustrated by two hundred coloured drawings and numerous photographs. Vol. ii (xii + 540) pls. xlvii-xciii. London (Jack) 1911 4to. 688

[Kišenski, N.] Кишенскій, Николай. Пролетъ тетеревей. [Durchzug von Birkwild.] *Semja ochotn. Moskva* 4 1911 (64). 689

Klaptoz, A. Ornithologisches aus Nordalbanien. *Ornith. Jahrb. Hallein* 22 1911 (46-51). 690

Klatt, B. Zur Frage der Hydrocephalie bei den Haubenhühnern. *Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde* 1911 (75-84) 1 Taf. 691

Klein, E. Über einen aus dem Altersins Jugendgefieder mausernden Schreiadler (*Aquila clanga* Pall. oder *Aquila pomorina* Brehm). *Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin* 1910 1911 (331). 692

Klein, E. Ein alter Kuckuk einen jungen fütternd. *Ornith. Monatsber. Berlin* 19 1911 (130-131). 693

Kleinschmidt, O. Über die europäischen Blaukehlchen. *Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin* 1910 1911 (283-287) 2 pls. 694

Kl[einschmidt], O. Neues über *Parus salicarius*. I. Nicht *P. borealis*, sondern *P. bianchii* in Ostpreussen? II. Das Alterskleid von *P. salicarius* und der Name *P. palustris* (L.). *Falco Halle* 6 1910 (17-19). 695

Kl[einschmidt], O. Eine Anfrage an die Ornithologen Russlands. *Falco Halle* 6 1910 (19) 1 Karte. 696

Kl[einschmidt], O. Ueber das angebliche Vorkommen eines Würgfalken bei Berlin. *Falco Halle* 7 1911 (1-2). 697

Kl[einschmidt], O. Nicht ein Würgfalk, sondern ein Jagdfalk bei Mirau erlegt. *Falco Halle* 7 1911 (18-19). 698

Kl[einschmidt], O. Zum Tannenhäherzug 1911. *Falco Halle* 7 1911 (21-22). 699

Kl[einschmidt], O. Nomenklatorische Notizen. Falco Halle 7 1911 (24-25). 700

[**Kleinschmidt**, O. *Corvus Nucifraga*. xi-xii. (Forts.).] Berajah Halle 1911 (31-40) Taf. 701

Kl[einschmidt], O. Realgattung *Corvus Perisoreus*; *C. Cyanopica*. Berajah Halle 1911 (je 4 S.). 702

[**Kleinschmidt**, O.] Realgattung *Parus Superciliosus*. Berajah Halle 1911 (1-4). 703

Kleinschmidt, O. Bemerkungen über Grau- und Buntspechte. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (189-191). 704

Kleinschmidt, [O.] und **Thielemann**, [R.]. Carl Parrot. Falco Halle 7 1911 (20). 705

Kleinschmidt, O. vide Hartert.

Kloseman, J. E. The Lark Sparrow in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (114). 706

Kloss, C. B. On mammals and birds from Trengganu. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 4 1911 (135-144). 707

Kloss, C. B. On mammals and birds from the lowlands of Pahang. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 4 1911 (144-166). 708

Kloss, C. B. On mammals and birds from the hills of Negri Sembilan. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 4 1911 (219-229). 709

Kloss, C. B. Notes on birds new to, or rare in, the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur 4 1911 (229-232). 710

Kloss, C. B. vide Robinson.

Knauer, F. Wie schnell fliegt der Vogel? Westermanns Monatsh. Braunschweig 110 pt. 2 1911 (694-696). 711

Knight, O. W. The Bohemian Waxwing in Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland 11 1909 (48-50). 712

Koch, C. Fuglesang om Morgenens. [When do the birds begin to sing in the morning?] København Ornith. Tids. 5 1911 (224-227). 713

Koenig, A. [und le Roi, O.]. Avifauna Spitzbergensis, Forschungreisen nach der Bären-Insel und dem Spitzbergen-Archipel, mit ihren faunistischen und floristischen Ergebnissen. (x + 294) 60 pls. 1 map Bonn 1911. 4to. 714

Koenig, A. Die Ergebnisse meiner Reise nach dem Sudan im Frühjahr 1910. Verhandl. V. Intern. Ornith.-Kongr. Berlin 1910 1911 (469-545) 6 Taf. 715

Kohler, L. S. Bird notes from northern New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 23 1911 (130-131). 716

Kohler, L. S. Horned Grebe at Newark, New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 23 1911 (133-134). 717

Koller, O. Wieder eine *Somateria mollissima* in Oberösterreich erlegt. Ornith. Jahrb. Hallein 22 1911 (220). 718

Kollibay, P. Eine Studie über die Formen des grauköpfigen Stieglitz. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin 1910 1911 (393-398). 719

Kollmann, M. Sur le développement des leucocytes granuleux chez les sauropsides. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (262-264). 720

[**Kooli-Volkonskij**, I.] Кооль-Волконский, И. Кулики Новгородской губернии. [Die Schnepfen des Gouvernements Novgorod.] Naša ochota St. Petersburg 5 1911 20 (11-16) 21 (11-16) 22 (15-19). 721

[**Kooli-Volkonskij**.] Кооль-Болконский. Пастушковые птицы Новгородской губ. Fam. *Rallidae*. Семейство пастушковых. [Die Sumpfhühner des Gouv. Novgorod. Fam. *Rallidae*.] Semja ochotn. Moskva 4 1911 (330-331). 722

[**Kooli-Volkonskij**, I.] Кооль-Волконский, И. Гагаобразные птицы Новгородской губернии. [Die Taucherartigen Vögel des Gouv. Novgorod.] Ochotn. vëst. Moskva 11 1911 (229-230). 723

Kothe, K. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908/09 nach Deutsch-Ostafrika. 2. Aves. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (311-382). 724

Kothe, K. *Numida frommi* n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (13-14). 725

Kothe, K. Neue Arten. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911 (70-71). 726

[**Kovalevskij**, S.] Ковалевский, С. Поль цыплятъ. [Das Geschlecht der Küchel.] Pticevodn. choz. Moskva 13 1911 (97-99). 727

Krause, G. Oologia universalis palae-arctica. Lfg 54-72. Stuttgart (F. Lehmann) [1911]. Je 2 Taf. mit Text. 30 cm. **728**

Kreckler. *Rallus aquaticus*. Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (30). **729**

Krefft, P. Ein Amselnest für eine dreimalige Brut. Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (15). **730**

Kreymborg, A. Ueber das Sichtotlegen-lassen von Vögeln. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **36** 1911 (86-88). **731**

Krezschmar, C. Ornithologische Erinnerungen an Naunhof. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **36** 1911 (319-320). **732**

Krohn, H. Die tierischen Baustoffe der Vogelnester. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (68-70 78-79). **733**

Krohn, H. Zur Beurteilung der Elster. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (89-92). **734**

Kühn, A. und Trendelenburg, W. Die exogenen und endogenen Bahnen des Rückenmarks der Taube mit der Degenerationsmethode untersucht. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (35-48) 3 Taf. **735**

Kuntz, A. The development of the sympathetic nervous system in birds. J. Comp. Neuro. Philadelphia Pa. **20** 1910 (283-308). **736**

[**Kurdjumov, N.**] Курдюмовъ, Н. Какъ синицы проводятъ зиму. [Wie die Meisen den Winter zubringen.] Chutorianin Poltava **16** 1911 (366-370). **737**

Kurella, H. vide Jordans.

Lacassagne, A. vide Policard.

Lacey, H. The birds of Kerrville, Texas, and vicinity. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (200-219) 1 map. **738**

Lakowitz. Ein Schwalbennest auf dem Lichtschirm einer elektrischen Lampe. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **33** 1911 (155-157). **739**

Lamb, C. A second occurrence of the Bohemian Waxwing in southern California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (34). **740**

Lambrecht, K. Der Vogelzug in Ungarn in Frühjahr 1910. Aquila Budapest **18** 1911 (9-134). **741**

Lamoureux, E. L'arrivée prématurée, à l'automne 1910, de quelques oiseaux

de passage dans la Sarthe. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (93-94). **742**

Lampert, K. Dr. Freiherr Richard König von und zu Warthausen. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **67** 1911 (xliv-xlix). **743**

Lapicque, L. Sur la nutrition des petits Oiseaux. Bul. Muséum Paris **1911** (2-7). **744**

Lapicque, L. et M. Le jeûne nocturne et la réserve de glycogène chez les petits oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (375-378). **745**

Larsen, H. Smaatræk af Fuglelivet fra en Rejse til Island. [Notes on bird life in the North Atlantic and Iceland.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (206-212). **746**

Lasnier, J. et autres. Le Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus* Linn.) est-il utile ou nuisible? Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (138-140 169-171 189-190). **747**

Laube, G. C. Vogel- und Reptilienreste aus der Braunkohle von Skiritz bei Brück. Prag SitzBer. Lotos **58** 1910 (115-127) 1 Taf. **748**

Laubmann, A. Ueber das Vorkommen von *Pelecanus onocrotalus* L. in Bayern. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (149-151); Entgegnung darauf v. O. Heinroth. t.c. (163-165). **749**

Laubmann, A. Beiträge zur Avifauna Bayerns. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (51-63). **750**

Lauer, H. Von meinen Schleiereulen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (20-23). **751**

Lauzi, C. Etwas vom Wasserschmätzer. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **36** 1911 (404-411). **752**

Lavauden, L. Contribution à l'étude du Gypaète barbu. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (43-46 56-59). **753**

Laveran, A. et Nattan-Larrier, L. Sur un Leucocytozoon de l'aigle pêcheur *Halietus vocifer*. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (686-688). **754**

Leach, J. A. An Australian bird book. A pocket book for field use. Melbourne (Whitcomb & Tombs) 1911 8vo. (200). **755**

Lécaillon, A. Relation entre les phénomènes de parthénogenèse naturelle rudimentaire et ceux de parthénogenèse

- expérimentale et naturelle totale. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (123-125 187-189). **756**
- Lécaillon, A. Les divisions cellulaires dans la segmentation de l'œuf non fécondé des Oiseaux. C. R. Assoc. anatomistes (12. session de Bruxelles) **1910** Paris 1911 (66-69). **757**
- Leege, O. Brutergebnis der Vogelkolonie Memmert von 1909/1910. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (37-61) 1 Taf. **758**
- Leege, O. Der Kiebitz. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (97-99) 1 Taf. **759**
- Lefevre, Régénération des centres nerveux chez le Pigeon. Paris C. R. cong. soc. sav. **38** (Lille) 1910 (293-296). **760**
- Léger, A. et Blanchard, M. Hematozoaires d'un passereau du Haut-Sénégal et Niger. (*Hyphantornis melanocephala*, Linné). Paris Bul. soc. path. exot. **4** 1911 (526-527). **761**
- Léger, M. *vide* Mathis.
- Leigh, A. G. On the development of a young Kestrel. Brit. Birds London **4** 1911 (298-303). **762**
- Leisewitz, W. Untersuchungen des Inhaltes von Raubvogelmägen. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (156-182). **763**
- Lelièvre, A. *vide* Retterer.
- Lenhossék, M. A madarak ganglion ciliare-ja. [Ganglion ciliare der Vögel.] Math. Term. Ért. Budapest **29** 1911 (23-35). **764**
- Lenhossék, M. A zonula ciliaris fejlődéséről. [Über die Entwicklung der Zonula ciliaris.] Math. Term. Ért. Budapest **29** 1911 (641-644). **765**
- Lenhossék, M. von. Das Ganglion ciliare der Vögel. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 (745-769). **766**
- Lenhossék, M. v. Die Entwicklung und Bedeutung der Zonulafasern, nach Untersuchungen an Hühnern. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** 1911 (280-310) 1 Taf. **767**
- Lenhossék, M. v. Die Entwicklung und Bedeutung der Zonula ciliaris. Anat. Anz. Jena **38** ErgH. 1911 (81-88). **768**
- Leone, N. de. Materiali per una Avifauna d'Abruzzo. Loreto Aprutino (Stab. tip. del Lauro) **1908** (1-212) 6 tav. **769**
- Leone, N. de. Ricerche ornitologiche nel bacino del Salino a tutto il 1905. Teramo Riv. abruzzese di Sc. Lett. e Arti **21** 1906 (16); **22** 1907 (6). **770**
- Levander, K. M. *Nucifraga caryocatactes* från Kuhmoniemi. [*Nucifraga caryocatactes* aus dem Kirchspiel Kuhmoniemi.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (32 deutsch. Ref. 216). **771**
- Levander, K. M. *Upupa epops* L. från Sakkola. [*Upupa epops* L. aus dem Kirchspiel Sakkola.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (111 deutsch. Ref. 217). **772**
- Levin, S. *vide* Jolly.
- Lewis, H. M. Lincoln's Sparrow and Mourning Warbler in Portland, Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (55). **773**
- Lilienthal, O. Bird-flight as the basis of aviation; a contribution towards a system of aviation, compiled from the results of numerous experiments made by O. and G. Lilienthal, with a biographical introduction and addendum by Gustav Lilienthal. Translated from the second edition by A. W. Isenthal. (xxiv+142) 8 pls. London (Longmans) 1911 8vo. **774**
- Lindner, C. *Phoenicopterus roseus* bei Naumburg. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (54). **775**
- Lindner, C. Beobachtungen auf einer ornithologischen Reise nach Irland im Juni 1910. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (220-228 255-261 278-292 307-319). **776**
- Lindner, C. Einige Bemerkungen zum Gesang der Vögel. [Singdrossel.] Uns. Welt Godesberg **3** 1911 (193-199). **777**
- Lindner, F. Am Nistplatz des Thüringer Steinsperlings. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (62-72). **778**
- Linnanieniemi, W. M. *Phalacrocorax carbo* Laatokan rantamilla. [*Phalacrocorax carbo* am Ladoga-See.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (53 deutsch. Ref. 217). **779**

Linton, C. B. Nests of the San Nicolas Rock Wren. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (489). **780**

Lister, J. J. The distribution of the avian genus *Megapodius* in the Pacific Islands. London Proc. Zool. Soc. **1911** (749-759) map. **781**

Lister, J. J. On the distribution of the *Megapodidae* in the Pacific. Cambridge Proc. Phil. Soc. **16** 1911 (148-149). **782**

Livini, F. Genesi delle fibre collagene ed elastiche. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (425-440) 2 tav. **783**

Loeb, L. und Addison, W. H. F. Beiträge zur Analyse des Gewebewachstums. V. Ueber die Transplantation der Taubenhaut in die Taube und in andre Tierarten. Arch. EntwMech. Leipzig **32** 1911 (44-66). **784**

Löer, F. Vergleichende Untersuchungen über die Maasse und Proportionsgewichte des Vogelherzens. Arch. ges. Physiol. Bonn **140** 1911 (293-324). **785**

Löer, F. Über die Atemfrequenz unserer Hausvögel. Berliner tierärztl. Wochenschr. **25** 1909 (829-830). **786**

Lönnberg, E. Birds collected by the Swedish Zoological Expedition to British East Africa 1911. Stockholm Vet. Ak. Handl. **47** No. 5 1911 (1-32) 4 pls. **787**

Lönnberg, E. vide Behn.

Loos, C. Trommelzeichen des Schwarzspechtes an einer Starmäste. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (383-385). **788**

Loos, K. Etwas über die Funktionen und die Entwicklung des Schwarzspechteschnabels. Zs. Öologie Goslar **21** 1911 (73-76). **789**

Loos, K. Die Jugendblindheit und Vererbung der Augen beim Schwarzspechte. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (151). **790**

Losy, J. v. Prinzipielle Standpunkte zur Beurteilung des Vogelschutzes und der Insektenvertilgung. Aquila Budapest **18** 1911 (194-211). **791**

Loudon, H. Baron. Meine vierte Reise nach Zentral-Asien und Talysch. Januar-März 1908. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (335-369) 1 Taf. **792**

Loudon, H. Baron. Ueber eine neue Form des „gelbköpfigen Goldhähnchens“ *Regulus regulus buturlini* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (158-159). **793**

[**Loudon, Baron Harald.**] Лодунъ, баронъ Г. В. Велючистанскій воронъ въ Закаспійской области. [*Corvus corax laurencei* Hume im Transcaspi-schen Gebiet.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (286-288). **794**

Lovas, E. A madarak és a bogarak repülése. [Über den Flug der Vögel und der Käfer.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (59-61). **795**

Lovassy, S. A szibériai magtörő ez évi magyarországi megjelenése. [Das diesjährige (1911) Erscheinen des sibirischen Nussknackers.] Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (891-892). **796**

Lovat, Lord and others. The Grouse in health and in disease, being the final report of the committee of inquiry on Grouse disease. 2 vols. (xxiv+512+150) 59 pls. 41 maps. London (Smith Elder) **1** 8vo 1911. **797**

Lowe, P. R. On the birds of the Cayman Islands, West Indies. Ibis London 1911 (137-161) map. **798**

Lucanus, F. von. Beiträge zur Psychologie der Vögel. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (288-302). **799**

Lucanus, F. von. Über die Höhe des Vogelzuges. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (557-560). **800**

Lucanus, [F.] v. u. Heinroth, O. [Sichtbarkeitsgrenzen von Vögeln für die Augen der Verf.] J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (524-526). **801**

Lucas, A. H. S. and Le Soëuf, W. H. D. The birds of Australia. (xii + 489) 6 pls Melbourne (Whitcombe and Tombs) 1911 8vo. **802**

Lucas, F. A. [Note on *Alabamornis* a genus of fossil birds.] Nature London **85** 1910 (278). **803**

Lumby, A. H. The birds of Walney Island. Naturalist London **1911** (281-282). **804**

Lunghetti, B. Sullo sviluppo del canale di Müller nel *Passer*. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (563-598) 10 tav. **805**

- Lunghetti, B.** Sopra un pulcino most-
ruoso di 200 ore di sviluppo. Intern.
Monatschr. Anat. Leipzig **28** 1911 (348-
370). **806**
- Luther, A.** Vandring af *Rissa tri-*
dactyla. [Wanderung von *Rissa tri-*
dactyla]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna
et Fl. Fenn. **37** 1911 (131-132 deutsch.
Ref. 216). **807**
- McAtee, W. L.** Woodpeckers in re-
lation to trees and wood products.
Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol.
Surv. Bull. No. **39** 1911 (1-99) pls. i-xii.
808
- McAtee, W. L.** Remarks on the
food of young Cowbirds. Condor Holly-
wood Cal. **13** 1911 (107). **809**
- McConnell, F. V.** *Neopipo helenae*
sp. n. and *Rhynchocyclus olivaceus*
guianensis subsp. n. described. London
Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (105-106).
810
- Mac Coughy, V.** The birds of
Drake County, Ohio. Ohio Nat. Colum-
bus **12** 1911 (420-426). **811**
- M'Gillivray, W.** Two nests of
Alcyon pusilla. Emu Melbourne **11**
1911 (126). **812**
- M'Gowan, W.** Cape Barren Goose on
nest. Emu Melbourne **11** 1911 (42) pl. v.
813
- Mc Gregor, R. C.** Notes on a col-
lection of birds from Northern Negros.
Philippine J. Sci. Manila P.I. **6D** 1911
(40-46). **814**
- Mc Gregor, R. C.** Record of a
Puffinus new to Philippine waters and
description of a new species of *Mic-*
ranous. Philippine J. Sci. Manila P.I.
6D 1911 (183-184). **815**
- Mackay, G. H.** Old records for
Massachusetts and Rhode Island. Auk
Cambridge Mass. **28** 1911 (119-120).
816
- Mackay, G. H.** Old notes on
Passenger Pigeon (*Ectopistes migra-*
torius). Auk Cambridge Mass. **28** 1911
(261-262). **817**
- M'Lean, J. C.** Bush birds of New
Zealand. Emu Melbourne **11** 1911
(1-17 65-78) pls. i-iv vi-viii. **818**
- Macoun, J. M.** The Cardinal (*Car-*
dinialis cardinalis) at Ottawa. Ottawa
Nat. **25** 1911 (121). **819**
(N-9186 g)
- Madarasz, J. v.** Neue Vögel aus
Afrika. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.
Budapest **9** 1911 (339-342). **820**
- Madarasz, J. v.** Über *Thalwania*
venusta Gould und *Colubri cabanidis*
(Heine) als selbständige Formen. Ann.
Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9**
1911 (357). **821**
- Madarasz, J. v.** Description of some
new birds from Ceylon. Ann. Hist.
Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911
(420-422) pl. xvi. **822**
- Madarász, J. v.** Beschreibung eines
neuen Kolibri: *Phaethornis pallidiventris*
n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911
(6). **823**
- Madarász, [J.] v.** *Chrysuronion bre-*
virostris n. subsp. Ornith. Monatsber.
Berlin **19** 1911 (32). **824**
- Madarasz J. v. und Neumann, O.**
Eine neue *Sarothrura* von Deutsch-Ost-
Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin **19**
1911 (186). **825**
- Madarasz, J. v.** *Coracias kovacs*
sp. n. described. London Bull. Bt. Orn.
Cl. **29** 1911 (13). **826**
- Madsen, A. E.** Rostrupsom Ornitho-
log. Kobenhavn Ornith. Tids. **5** 1911
(134-147). **827**
- Magaud d'Aubusson.** A propos de la
Perdrix de montagne. Paris Rev. Fr.
d'Ornith. **1** 1910 (197-198). **828**
- Magaud d'Aubusson.** Liste raisonnée
des échassiers et palmipèdes observés
dans la baie de Somme et sur les côtes
de Picardie. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2**
1911 (62-77 84-87 100-102 119-123).
829
- Magaud d'Aubusson.** L'incubation
artificielle en Egypte. Paris Bul. soc.
nat. acclim. **57** 1910 (147-151). **830**
- Magaud d'Aubusson.** Sur l'acclima-
tation de quelques espèces de Francolins.
Paris Bull. soc. nat. acclim. **58** 1911
(5-12 48-55). **831**
- Magaud d'Aubusson.** Sur l'acclima-
tation du cupidon des prairies. Paris
Bul. soc. nat. acclim. **58** 1911 (387-398).
832
- Magaud d'Aubusson.** Excursions
ornithologiques au bassin d'Arcachon et
au lac de Cazaux. Naturaliste Paris
32 1910 (102-105 117-119 127-128 139-
140). **833**

Magnan, A. Morphologie des cæcums des oiseaux en fonction du régime alimentaire. *Ann. sci. nat. (zool.)* Paris **14** 1911 (275-305). **834**

Magnan, A. La surface digestive du ventricule succenturié et la musculature du gésier chez les Oiseaux. *Paris C. R. Acad. sci.* **153** 1911 (295-297). **835**

Magnan, A. Influence du régime alimentaire sur le gros intestin et le cæcum des Oiseaux. *Paris C. R. Acad. sci.* **152** 1911 (1506-1508). **836**

Magnan, A. Sur la variation inverse du ventricule succenturié et du gésier chez les Oiseaux. *Paris C. R. Acad. sci.* **152** 1911 (1705-1707). **837**

Magnan, A. Recherches sur les dimensions des globules sanguins chez les oiseaux. *Paris C. R. soc. biol.* **71** 1911 (495-496). **838**

Magnan, A. La surface totale de l'intestin chez les oiseaux. *Paris C. R. soc. biol.* **71** 1911 (617-619). **839**

Magnan, [A.] et Ribolsière, de la. Étude morphologique de la rate chez les Oiseaux. *Ann. sci. nat. (Zool.)* Paris **13** 1911 (269-285). **840**

Magnan, A. *vide* Houssay.

Maillard, L. Altérations produites par la captivité sur les couleurs des Oiseaux. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1910 (281-283). **841**

Malloch, T. Osprey in Renfrewshire. *Zoologist London* **15** 1911 (237). **842**

Manders, N. An investigation into the validity of Müllerian and other forms of mimicry, with special reference to the islands of Bourbon Mauritius and Ceylon. *London Proc. Zool. Soc.* 1911 (696-749). **843**

Mangold, E. Die Magenbewegungen der Krähe und Dohle und ihre Beeinflussung vom Vagus. *Arch. ges. Physiol. Bonn* **138** 1911 (1-13). **844**

Mangold, E. Die funktionellen Schwankungen der motorischen Tätigkeit des Raubvogelmagens. *Arch. ges. Physiol. Bonn* **139** 1911 (10-32). **845**

Manniche, A. L. V. Nordøstgrønlands Fugle. Biologiske Undersøgelser. [The birds of North-East-Greenland. Biological researches. Reprinted from *Medd. Grøn. 45.*] København Ornith. Tids. **5** 1911 (1-114) 14 plates 1 map. **846**

Marek, M. Zur Abnahme der Waldschneepfe. *Wild u. Hund Berlin* **17** 1911 (680). **847**

Marek, M. „Zec“, eine Kolonie der südlichen Silbermöve. (Ein Naturdenkmal der blauen Adria.) *Ornith. Jahrb. Hallein.* **22** 1911 (147-150). **848**

Marshall, T. E. Nesting of the Cinereous Vulture (*Vultur monachus*) near Quetta, Bombay *J. Nat. Hist. Soc.* **21** 1911 (264-265). **849**

Martin, C. H. Robertson, M. Further observations on the cæcal parasites of birds with some reference to the rectal fauna of other vertebrates. *Q. J. Micros. Sci. London* **57** 1911 (53-81) pls x-xiv. **850**

Martin, R. Sur les oiseaux qui se nourrissent de libellules. *Paris Rev. Fr. d'Ornith.* **2** 1911 (3 97-99). **851**

Martorelli, Falco feldeggi, Schlegel. e i suoi affini. *Milano Atti Soc. ital sc. nat.* **50** 1911 (247-282) pl. **852**

Martorelli, G. Nota sopra alcuni ibridi fra *Diardigallus diardi* Bp. ed il *Gemmacus melanonotus* (Blyth). *Riv. ital. Orn. Bologna* **1** 1911 (75-80) pl. **853**

Martorelli, G. Variazioni della civetta delle nevi, *Nyctea scandiaca*. *Riv. ital. Orn. Bologna* **1** 1911 (87-88). **854**

Martorelli, G. Riproduzione della *Caccabis chucker* in schiavitù. *Riv. ital. Orn. Bologna* **1** 1911 (81-89). **855**

Masefield, J. R. B. Aves report. *Stafford Rep. N. Staff F. Cl.* **45** 1911 (68-76). **856**

Masse, F. L'immobilité dans le mimétisme défensif et offensif chez l'Oiseau. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1910 (279-280 299-301). **857**

Massonnat, E. Un nouvel hôte de *Lynchia maura* Bigot. *Paris C. R. soc. biol.* **68** 1910 (430-432). **858**

Mathews, G. M. The birds of Australia. Vol. i pts. 2-5 (97-286) pls. xx-lxvii London (Witherby) 1911 4to. **859**

Mathews, G. M. On some necessary alterations the nomenclature of birds. pt. ii. *Nov. Zool. Tring* **18** 1911 (1-22). **860**

Mathews, G. M. Two new Australian birds. *Nov. Zool. Tring* **18** 1911 (23). **861**

Mathews, G. M. *Amyntornis striatus oveni* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** (48). **862**

Mathews, G. M. *Ninox humeralis queenslandica* and *Aphelocephala leucopsis pallida* subsp. n. described. London Bull. Orn. Cl. **27** 1911 (62). **863**

Mathews, G. M. *Poëphila personata belcheri* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (68). **864**

Mathews, G. M. *Rhipidura albiscapa alisteri* and *Pomatostomus superciliosus ashbyi* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (87). **865**

Mathews, G. M. *Meliornis nigra dulciei*, *Acanthiza albiventris hamiltoni* subsp. n., *A. iredalei* sp. n. and *A. morgani* nom. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (96-97). **866**

Mathews, G. M. *Piezorhynchus nitidus wardelli*, *Diaphorillas striatus howei*, *Coracina melanops tasmanica*, *Myzomela obscura harterti*, *Artamus tregellasi* and *Butorides rogersi* spp. and subsp. n. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (99-101). **867**

Mathews, G. M. Australian bird notes. Avicult. Mag. London **2** 1911 (209-211). **868**

Mathews, G. M. *Falcunculus frontatus whitei*. Emu Melbourne **11** 1911 (105) pl. D. **869**

Mathews, G. M. Alterations in the nomenclature of "Handlist of the birds of Australia." Emu Melbourne **10** 1911 (317-326). **870**

Mathews, G. M. Description of the nest and eggs of *Gerygone cinerascens* (Sharpe). Emu Melbourne **10** 1911 (341-342). **871**

Mathey-Duprez, A. Notes ornithologiques recueillies au cours des croisières de l' "Ile de France" en Norvège et au Spitzberg. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. Nat. **38** 1911 (39-55) 3 cartes. **872**

Mathis, C. et Léger, M. Microfilaires sanguicoles de quelques Oiseaux du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (60-62). **873**

Mathis, C. et Léger, M. Leucocytozoon d'un Paon, d'un Crabier et d'un Bengali du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (211-212). **874**

Mathis, C. et Léger, M. Nouvelles recherches sur *Leucocytozoon sabrazei*

et *L. caulleryi* de la poule domestique du Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (504-510). **875**

Mathis, C. et Léger, M. Sur les *Hæmoproteus* de quelques oiseaux du Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (704-708). **876**

Matunak, M. Etwas über Vogelgesang. Aquila Budapest **18** 1911 (313-320). **877**

[**Maurodiadi, P. A.**] Мавродиادی, П. А. Наблюдения надъ птицами, усоногими раками и грегариями Мурманскаго моря. [Beobachtungen über Vögel, Cirripeden und Gregarinien des Murman-Meeres.] Varšava Izv. Univ. **1911** 3 (1-16) fig. 1-3 4 (17-37). **878**

Maxwell, A. Partridges and Partridge Manors. (xii + 327) 16 pls. London (Black) 1911 8vo. **879**

Mayhoff, H. Neue Nestbeobachtungen am Steinsperling. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (72-86). **880**

Mayhoff, H. *Muscicapa parva* (Bechst.) als Brutvogel im Bayerischen Wald. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (149-153). **881**

Mead, J. C. The last of the Passenger Pigeons breeding at North Bridgton, Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland **12** 1910 (1-3). **882**

Meade-Waldo, E. G. B. Algerian bird notes. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (90-91). **883**

Mearns, E. A. Note on two unrecognized forms of North American birds. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (489-490). **884**

Mearns, E. A. Description of a new subspecies of the painted bunting from the interior of Texas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (217). **885**

Mearns, E. A. On the correct name for the Red-winged Blackbird of the North-eastern United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (226). **886**

Mearns, E. A. Descriptions of fifteen new African birds. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 20 1911 (1-11). **887**

Mearns, E. A. Descriptions of seven new African grass-warblers of the genus *Cisticola*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 25 1911 (1-6). **888**

- Mearns, E. A.** Description of a new species of sunbird, *Helionympha raineyi*, from British East Africa. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 28 1911 (1). **889**
- [Medvedev, A.] Медвѣдевъ, А.** Замѣтка объ уссурийскомъ зуйкѣ. [Mitteilung über *Aegialitis placida* Gray.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (114-115). **890**
- Meiklejohn, A. H.** Fulmars nesting in Caithness. Brit. Birds London **5** 1911 (56). **891**
- Mellor, J. W.** Mallee-fowl on Kangaroo Island. Emu Melbourne **11** 1911 (35-37). **892**
- Ménégaux, A.** Sur la distribution géographique des oiseaux en Equateur. Comparaisons entre les diverses régions ornithologiques de ce pays et les pays voisins. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **39** 1911 (138-147). **893**
- Ménégaux, A.** Problèmes de psychologie chez les oiseaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **39** 1911 (223-228); Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (768-774). **894**
- Ménégaux, A.** Étude d'une collection d'oiseaux du Pérou. Bul. Muséum Paris **1910** (359-367). **895**
- Ménégaux, A.** La protection des Oiseaux et l'industrie plumassière. Paris Bul. soc. philom. **3** 1911 (9-28). **896**
- Ménégaux, A.** Catalogue des oiseaux de la collection Marmottan du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Paris Bul. Soc. philom. **3** 1911 (61-99 107-197). **897**
- Ménégaux, A.** Détermination du sexe de l'oiseau à l'autopsie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (94-97). **898**
- Ménégaux, A.** Documents récents sur les Aigrettes d'Amérique. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (292-294). **899**
- Ménégaux, A.** Étude d'une collection d'Oiseaux du Pérou. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (318-322); **2** 1911 (8-11). **900**
- [Menzbier, M. A.] Мензбьеръ, М. А.** Птицы. (Въ: Библиотека естествознания, изд. под редакцией профессоровъ П. И. Броунова и В. А. Файсека. Вып. LV). [Die Vögel. (In: Bibliothek der Naturkunde, herausgeg. unt. d. Redaktion der Professoren P. I. Brounov und V. A. Faussek. Lief. LV). Lief. 5 St. Petersburg (Brockhaus u. Efron) 1909 (769-976) 5 Taf. **901**
- Merk, M.** Der Unglückshäher, *Perisoreus infaustus*, in Bayern. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (127). **902**
- Merk, M.** *Pelecanus onocrotalus* L. in Bayern. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (150-151). **903**
- Merk, M.** Ein Beitrag zur Biologie der schwarzschwänzigen Uferschnepfe, *Limosa limosa* L. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (239-242). **904**
- Meyer, A. B.** Note on *Notornis hochstetteri*. Zoologist London **15** 1911 (36-37). **905**
- Michalovsky, J.** Zur Frage von der Entwicklung der sekretorischen Zelle des Drüsenmagens bei Vögeln. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (175-183). **906**
- Michelson, A. A.** On the metallic colouring in birds and insects. Philos. Mag. London **21** 1911 (554-567) pl. **907**
- Millais, J. G. and Ogilvie-Grant, W. R.** On the partial summer plumage of the ♂ Red Grouse. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (55-57). **908**
- Millais, J. G. and Pycraft, W. P.** Note on male Black Grouse and Pheasants assuming female plumage. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (54-55). **909**
- Miller, L. H.** Additions to the avifauna of the Pleistocene Deposits at Fossil Lake, Oregon. Berkeley Univ. Cal. Publ. Geol. **6** 1911 (79-87). **910**
- Miller, L. H.** A series of eagle tarsi from the Pleistocene of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Geol. **6** 1911 (305-316). **911**
- Miller, L. H.** Avifauna of the Pleistocene cave deposits of California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Geol. **6** 1911 (385-400). **912**
- Miller, L.** A synopsis of our knowledge concerning the fossil birds of the Pacific coast of North America. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (117-118). **913**
- Miller, R. F.** Nesting of the King and Virginia Rails (*Rallus elegans* et *R. virginianus*) in Philadelphia county, Pa. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (256-257). **914**

Milligan, A. W. Description of a new *Ptilotis*. *Emu Melbourne* **11** 1911 (124-125). **915**

Minchin, E. A. and Woodcock, H. M. Observations on the Trypanosome of the Little Owl (*Athene noctua*) with remarks on other Protozoan parasites occurring in this bird. *Q. J. Microsc. Sci. London* **57** (141-185) pls. xx-xxi. **916**

Mitchell, F. J. Little bustard (*Otis tetraax*) in Kashmir. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **20** 1911 (1154). **917**

Mitchell, P. C. On longevity and relative viability in Mammals and Birds; with a note on the theory of longevity. *London Proc. zool. Soc.* **1911** (425-549 868). **918**

Mitchell, P. C. Remarks upon the eggs of the various species of Ostrich. *London Proc. zool. Soc.* **1911** (987). **919**

[Mitrofanov, P. I.] Митрофановъ, П. И. Начальное развитие крачки (*Sterna macrura*, Naum.) [Die ersten Entwicklungsstadien von *Sterna macrura*, Naum.] *Varšava Rab. zoot. labor. Univ.* **39** 1911 (1-25) 9 Fig.; *Varšava Prot. Obsc. jest.* **23** 1911 (131-155). **920**

[Močjanov, L. A.] Молчановъ, Л. А. Несколько словъ о птицахъ съвернаго острова Новой Земли. [Einige Worte über die Vögel an der Nordinsel von Nowaja Semlja.] *Mess. ornith. Moskva* **2** 1911 (109-111). **921**

Montell, J. Tornfalken, *Cerchneis tinnunculus* (Lin.) Boie, i Torne Lappmark. [*Cerchneis tinnunculus* in Torne Lappmark.] *Fauna och Flora Uppsala* **6** 1911 (100); *Berg ibid.* (233). **922**

Moody, C. S. The nesting of Hepburn's Rosy Finch. *Bird Lore Harrisburg Pa.* **12** 1910 (108-110) 2 figs. **923**

Morgan, T. H. Notes on two crosses between different races of pigeons. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **21** 1911 (215-221). **924**

Mortensen, H. C. C. Meddelelse om nogle Ringfugle. [On some marked birds.] *København Ornith. Tids.* **5** 1911 (115-119) map. **925**

Mosse, A. W. Occurrence of the lesser flamingo (*Phaeniconaias minor*) in Kathiawar. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **20** 1910 (518). **926**

[Mozgalevskij, L. S.] Мозгалеvский, Л. А. Исследование содержимаго желудковъ убитыхъ птицъ. [Untersuchungen über den Mageninhalt erlegter Vögel.] *Ochotn. věst. Moskva* **11** 1911 (27). **927**

Mullens, W. H. Thomas Muffett. Hastings and St. Leon. *N. H. Soc. Occ. Publ. No. 5* 1911 (1-18) 3 pls. **928**

Munro, J. A. The spring migration of birds at Fishermans Island, Toronto, 1910. *Ottawa Nat.* **25** 1911 (27-31 43-48). **929**

Munsterhjelm, L. *Falco gyrfalco* funnen på Spetsbergen. [*Hierofalco gyrfalco* found in Spitsbergen.] *Fauna och Flora Uppsala* **6** 1911 (46). **930**

Munsterhjelm, L. Beobachtungen während einer ornithologischen Studienreise nach dem Nordpolarmeer und Spitzbergen im Sommer 1910. *Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc.* **53** 1911 A No. 20 (1-42). **931**

Munt, H. Nest and eggs of the Emperor Goose (*Phylactes canagica*). *London Bull. Bt. Orn. Cl.* **27** 1911 (48). **932**

Murphy, R. C. The breeding of the Pine Warbler in Rhode Island. *Bird Lore Harrisburg Pa.* **13** 1911 (187-190). **933**

Murphy, R. C. An unusual occurrence of the Pine Grosbeak in Rhode Island. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (369-370). **934**

Myers, H. W. Nesting habits of the Western Flycatcher. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (87-89). **935**

Nalle, W. Beiträge zur Kenntnis des Bastards von Stieglitzmännchen und Kanarienweibchen. Gefied. *Welt Magdeburg* **40** 1911 (121-122 129-130 137-138 145-146). **936**

Nattan-Larrier, L. vide Laveran.

Naumann. Iconographie d'oiseaux d'Europe et de leurs œufs. Edition française; avec référence aux noms anglais, allemands, par A. Bouvier. Paris (Hermann) 1910 (24) 413 pls. 41 cm. **937**

Nelson, E. W. Description of a new genus and species of hummingbird from Panama. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect.* **56** No. 21 1911 (1-2). **938**

Nelson, E. W. Two new subspecies of birds from Panama. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** No. 22 1911 (1). **939**

Nelson, G. Notes on Pelican Island. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (393-397) pls. iv-vii. **940**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Материалы по орнитофаунѣ Юго-Западнаго Закавказья и сѣверо-восточной части Малой Азии. [Matériaux pour la faune des oiseaux de la Transcaucasie S.-O. et de la partie N.-E. de l'Asie Mineure.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **16** 1911 (311-408). **941**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Материалы для орнитофауны Батумской области. (Юго-западное Закавказье.) [Beiträge zur Ornithofauna des Gebiets von Batum. (Südwestliches Transkaukasien).] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **5** 2-3 1911 (101-163+deutsch. Rés. 164-170). **942**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Замѣтки о Закавказскихъ птицахъ. Къ вопросу о географическомъ распространению *Cannabina bella* Hemp. et Ehrb. [Mitteilungen über transkaukasische Vögel. Zur geographischen Verbreitung von *Cannabina bella* Hemp. et Ehrb.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (22-25). **943**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Замѣтки о Закавказскихъ птицахъ. [Mitteilungen über transkaukasische Vögel.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (99-108). **944**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Новая форма синицы. [Eine neue Form der Sumpffmeise. *Poecile lugubris derjugini* subsp. nov.] Miss. ornith. Moskva **2** 1911 (145-148). **945**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. Вліяніе климата на окраску птицъ. [L'influence du climat sur la coloration des oiseaux.] Moskva Ornith. et Avicult. **1** 1 1910 (9-13). **946**

[**Nesterov, P. V.**] Нестеровъ, П. В. О географическомъ распространении каспійской горной индѣйки (*Tetraogallus caspius* Gm.). [Sur la distribution géographique de la dinde des montagnes Caspiennes (*Tetraogallus caspius* Gm.).] Moskva ornith. et avicult. **2** 1 1911 (11-21). **947**

Neumann, O. *Glaucidium capense schieffleri* n. subsp. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (184). **948**

Neumann, O. vide Madarász.

Newman, T. H. The Snow Pigeon. *Columbia leuconota*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (173-178 204-207) pl. **949**

Newman, T. H. More notes from North-West Africa. Avicult. Mag. London **2** 1911 (287-294 356-364). **950**

Newham, A. Hornbills devouring young Paroquets. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (263-264). **951**

Nicholls, E. B. A trip to the Bass Valley. Vict. Nat. Melbourne **28** 1911 (149-157). **952**

Nicolin, R. Små bidrag till kännedomen om Gottlands fauna. [Short contribution to our knowledge of the bird fauna of Gottland.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (72-79). **953**

Nicolin, R. Faunistika anteckningar från de jämtländska fjällen kring Enafors-Storlien 1908. [Notes on the bird fauna of the Jämtland mountains in the neighbourhood of Enafors-Storlien 1908.] Fauna & Flora Uppsala **5** 1910 (80-84). **954**

Nicolin, R. Ornitologiska anteckningar från de jämtländska fjällen kring Enafors samt från Östersund 1910. [Ornithologische Aufzeichnungen aus dem jämtländischen Bergen um den Enafors, sowie aus Östersund, 1910.] Fauna & Flora Uppsala **6** 1911 (134-141). **955**

Nicoll, M. J. New birds of the Egyptian Avifauna. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (91-92). **956**

Nicoll, M. J. A female Redstart assuming male plumage. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (92). **957**

Nicoll, M. J. The Alpine Ring-Ouzel *Turdus torquatus alpestris* Brehm. A new British Bird. Brit. Birds London **5** 1911 (72-73). **958**

Nicoll, M. J. The Slender-billed Curlew. *Numenius tenuirostris* Vieill. A new British bird. Brit. Birds London **5** 1911 (124) 1 pl. **959**

Nicoll, M. J. Some notes on Brehm's Hoopoe. Avicult. Mag. London **2** 1911 (260-262). **960**

- Nicoll, M. J.** The Alpine Ring Ouzel *Turdus torquatus alpestris* Brehm. A new British Bird. Hastings and E. Sussex Nat. 4 1911 (311-312). 961
- Nichols, A. R.** The Irish Dipper, Jay and Coal Titmouse. Irish Nat. Dublin 20 1911 (44-45). 962
- Nichols, J. B.** Rare birds in Sussex. Brit. Birds London 5 1911 (49-50). 963
- Nichols, J. B.** and others. Southern Grey Shrike in Sussex. Brit. Birds. London 5 1911 (75, 111). 964
- Ninni, E.** Cattura di un Fenicottero in provincia di Venezia. Riv. ital. Orn. Bologna 1 1911 (84). 965
- Noggler, J.** Ankunfts- und Abzugsdaten aus Mariahof 1910. Ornith. Jahrb. Hallein 22 1911 (152-154). 966
- Nørgaard, J. P.** Om store Rovfuglekuld i 1910. [On great hatches of rap-torial birds in Denmark in the year 1910.] København Ornith. Tids. 5 1911 (131-134). 967
- North, A. J.** Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Australian Museum Special Catalogue No. 1 Vol. III Parts i-iii 1911 (1-248) 3 pls. 968
- North, A. J.** On a new genus of Australian Insectivorous Birds. Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 22 1911 (211). (See also Sydney Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 1911 (44 and 85). 969
- North, A. J.** Description of a new sub-species of *Dacelo gigas* ("Laughing Kingfisher" or "Laughing Jackass"). Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 22 1911 (609). 970
- Norton, A. H.** A second European Teal (*Nettion crecca*) in Maine. Auk Cambridge Mass 28 1911 (255). 971
- Norton, A. H.** A recent Turkey Vulture (*Cathartes aura septentrionalis*) in Maine, and revision of earlier records. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (263-264). 972
- Norton, A. H.** The Dovekie in Maine in summer. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (481). 973
- Oberholser, H. C.** A revision of the forms of the hairy woodpecker (*Dryobates villosus* [Linnaeus]). Wash- ington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 40 1911 (595-621) map. 974
- Oberholser, H. C.** A revision of the forms of the ladder-backed woodpecker (*Dryobates scalaris* [Wugler]). Wash- ington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 41 1911 (139-159) map. 975
- Oberholser, H. C.** Description of a new *Melospiza* from California. Wash- ington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 (251-252). 976
- Oberholser, H. C.** A monograph of the Flycatcher Genera *Hypothymis* and *Cyanonympha*. Washington D.C. Smith- sonian Inst. Proc. U.S. Nation. Mus. 39 1911 (585-615). 977
- Ogilvie-Grant, W. R.** [edited by]. Report of the immigrations of summer residents in the spring of 1910: also notes on the migratory movements and records received from Lighthouses and Lightvessels during the autumn of 1909 by the Committee appointed by the British Ornithologists' Club. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 28 1911 (1-313). 978
- Ogilvie-Grant, W. R.** On the Irish Coal-Titmouse (*Parus hibernicus*). Ibis London 1911 (548-552) pl. x. 979
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Carpodacus formosanus* nom. n. replaces *C incertus* preoccupied. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (50-51). 980
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Tarsiger el-gonensis* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (57). 981
- Ogilvie-Grant, W. R.** Note on *Xanthomelus ardens*. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (66-67). 982
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Cyclopsittacus godmani* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (67-68). 983
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Aprosmictus wilhelminae* sp. n. described and remarks on *Ptilopus gestroi* and *P. zonurus*. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (83-84). 984
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Campochaera sloeti* and *Pycnopygius stictocephalus* noted from Dutch N. Guinea. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (104). 985
- Ogilvie-Grant, W. R.** *Columba stal-keri* and *Piezorhynchus wellsi* spp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (104-105). 986

Ogilvie-Grant, W. R. *Sylviella louei* sp. n. described. London Bull. Brit. Orn. Cl. **27** 1911 (105). **987**

Ogilvie-Grant, W. R. [Sp. et subsp. n. described.] London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** (25-29). **988**

Ogilvie-Grant, W. R. *Sericornis arnensis* sp. n. etc. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (29). **989**

Ogilvie-Grant, W. R. *Laniarius mufumbiri* and *Motacilla wellsi* spp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (30). **990**

Ogilvie-Grant, W. R. Seasonal change of plumage in the Partridge (*Perdix perdix*) and Ptarmigan (*Lagopus mutus*). London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (39-43). **991**

[Ogilvie-Grant, W. R.] Eugene William Oates—obituary notice. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (45-47). **992**

Ogilvie-Grant, W. R. *vide* Bates.

Ogilvie-Grant, W. R. *vide* Millais.

Ogilvie-Grant, W. R. *vide* Witherby.

[Ognev, S. I.] Огневъ, С. И. Орнитологическія наблюденія въ Московской губерніи. [Ornithologische Beobachtungen im Moskauer Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (121-133). **993**

[Ognev, S. I.] Огневъ, С. И. О пѣніи птицъ и способности ихъ къ подражанію. [Ueber den Gesang der Vögel und deren Befähigung zur Nachahmung.] Ochothn. věst. Moskva **11** 1911 (186-188 196-199). **994**

Oliver, K. K. On the displacement of the optic lobes during the development of the brain of the fowl. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **24** 1911 (78-91) pls. xxv-xxxv. **995**

Olofsson, V. Nägot om lappugglans fortplantning. [Notes on the breeding of *Syrnium lapponicum*.] Fauna und Flora Uppsala **5** 1910 (180-183). **996**

Onelli, C. Cambio de plumaje en los cóndores precio de sus alas. Rev. Jard. Zool. Buenos Aires **6** 1910 (233-235). **997**

Oort, E. D. van. On two rare petrels *Oceanodroma monorhis* and *Aestrelata aterrima*. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1911 (111-112). **998**

Oort, E. D. van. An undescribed form of *Microglossus aterrimus*. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1911 (239-240). **999**

Oort, E. D. van. Report on birds from the Netherlands received from 1 September 1910 till 1 September 1911. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (37-43). **1000**

Oort, E. D. van. On a small collection of birds from Mount Tengger, East Java. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (44-50). **1001**

Oort, E. D. van. *Eudynamis minima*, an apparently new cuckoo from southwestern New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (54). **1002**

Oort, E. D. van. Bird-marking in the Netherlands. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (55-58). **1003**

Oort, E. D. van. On some new or rare birds from Sumatra, Java, Ceram and the Poeloe Toedjoe group, north of Ceram. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (59-65). **1004**

Oort, E. D. van. On the catalogue of the collection of birds brought together by A. Vroeg. Leiden Notes Mus. Jentink **34** 1911 (66-69). **1005**

Osawa, G. Ueber die Bursa Fabricii der Vögel. Tokyo Mitt. med. Fac. **9** 1911 (299-341) 4 pls. **1006**

Osburn, P. I. Collecting Socorro and Black Petrels in Lower California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (31-34). **1007**

Osburn, P. I. Notes on two birds from Santa Catalina Island, California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (76). **1008**

Osmaston, B. B. The Himalayan Greenfinch (*Hyperanthus spinoides*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (852). **1009**

Ottow, B. *Falco gyrfalco* in den russischen Ostseeprovinzen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (15-16). **1010**

[Pačoskij, I. K.] Пачоскій, І. К. Къ орнитофаунѣ Херсонской губерніи. [Zur Avifauna des Gouvernements Chersson.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (212-223). **1011**

[Pačoskij, I. K.] Пачоскій, І. К. Утки низовья Днѣпра. [Die Enten der Niederungen des Dniepers.] Ochothn. gazeta Moskva **39** 1911 (434-436). **1012**

- [**Pačoskij**, I. K.] Пачоскій, И. К. Утки низовьевъ Днѣпра. [Die Enten der Niederungen des Dniepers.] Moskva Ornith. et avicult. **2** 2 1911 (1-20). **1013**
- Paessler**, R. Während der Reise von Hamburg nach Chile und zurück beobachtete Seevögel. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (127-129). **1014**
- Palmgren**, R. Om *Loxia curvirostra*. [Über *Loxia curvirostra*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (131 deutsch. Ref. 216). **1015**
- Paris**, P. Notes pour servir à l'Ornithologie du département de l'Aube. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (241-244). **1016**
- Paris**, P. Notes sur quelques oiseaux observés en France. Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (36-41 52-55 90-92). **1017**
- Paris**, P. Aperçu sur l'anatomie comparée de la glande uropygienne des oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (195-196). **1018**
- Parker**, D. Breeding of the Red-vented Bonnet, *Psephotus haematorrhous*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (269-270). **1019**
- Parkin**, T. The Great Auk. A record of sales of birds and eggs by public auction in Great Britain, 1806-1910. Hastings and E. Sussex Nat. **1** (extra part) 1911 (1-36) 5 pls. **1020**
- Parrot**, C. Ornithologische Studien auf Korsika. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (303-322). **1021**
- Parrot**, C. Die Lachmöve in Bayern und das Markierungsverfahren. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (144-149). **1022**
- Parrot**, C. Beiträge zur Ornithologie der Insel Korsika. (Schluss.) Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (22-46). **1023**
- Parrot**, C. Picariae fam. *Meropidae* in Wytsman's Genera Avium, 14th part. Brussels 1911 4to (18) 1 pl. **1024**
- Paterson**, D. R. vide Proger.
- [**Paterson**], J. Robert Service. Glasgow Nat. **3** 1911 (73-76). **1025**
- Paterson**, J. The return of summer birds to the "Clyde" area in 1911. Glasgow Nat. **3** 1911 (92-95). **1026**
- Patschowski**, I. K. vide Pačoskij.
- Patten**, C. J. Semination in *Calidris arenaria*: a key to some problems regarding migratory movements in the breeding season. London Rep. Brit. Ass. **1910** 1911 (637-638). **1027**
- Patten**, C. J. Remarkable nidification of a Kestrel. Naturalist London **1911** (306-307) fig. **1028**
- Patterson**, J. T. A double hen's egg. Amer. Nat. New York **45** 1911 (54-59). **1029**
- Peabody**, P. B. Breeding of the American Crossbill. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (3-6). **1030**
- Pearl**, R. Studies on the physiology of reproduction in the domestic fowl. I. Regulation in the morphogenetic activity of the oviduct. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (339-354) pls. **1031**
- Pearl**, R. Data on the relative conspicuousness of barred and self-colored fowls. Amer. Nat. New York **45** 1911 (107-117). **1032**
- Pearl**, R. Inheritance of fecundity in the domestic fowl. Amer. Nat. New York **45** 1911 (321-345). **1033**
- Pearl**, R. and **Surface**, F. M. Further data regarding the sex-limited inheritance of the barred color pattern in poultry. Science New York N.Y. **32** 1910 (870-874). **1034**
- Peck**, M. E. Summer birds of Willow creek valley, Malheur county, Oregon. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (63-69). **1035**
- Peck**, M. E. A hybrid quail. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (149-151). **1036**
- Pelt Lechner**, A. A. van. Oölogia neerlandica. De eieren der in Nederland broedende vogels. [Oölogia neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel.] 's Gravenhage (Mart. Nijhoff) Lief. **1** & **2** 1910-1911 (43 Taf. mit Text) 26 cm. **1037**
- Pennock**, C. J. Lapland Longspur and other birds in Delaware. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (114). **1038**
- Pennock**, C. J. Bird notes from Pinehurst, North Carolina. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (34-42). **1039**
- Percival**, A. B. European migrants in British East Africa. J. E. Afr. and Uganda N. H. S. **1** 1911 (101-106). **1040**
- Peters**, J. L. A Golden Plover in Massachusetts in April. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (368). **1041**

Peters, J. L. Brewster's Warbler. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (370-371). **1042**

Petersen, I. Hestneshulen; beredning om undersøkelsen av en forhistorisk boplads paa Hilteren . . . [account of investigations of a prehistoric dwelling site at Hilteren.] Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1910** 1911 no. 2 (1-50) **1043**

Pethybridge, G. H. Contents of Pheasants' and Woodpigeons' crops. Irish Nat. Dublin **20** 1911 (54). **1044**

Peyton, L. Notes from Ventura county, California. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (35). **1045**

Pezard, A. Sur la détermination des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1027-1029). **1046**

Phillipps, R. Breeding of the Painted Finch, *Emblema picta*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (91-94). **1047**

Phillipps, R. Further notes on the Regent-bird, *Sericulus melinus*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (365-367). **1048**

Phillips, J. C. A year's collecting in the state of Tamaulipas, Mexico. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (67-89) 1 map. **1049**

Phillips, J. C. Two unusual Massachusetts records. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (119). **1050**

Phillips, J. C. Ten years of observation on the migration of *Anatidae* at Wenham lake, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (188-200). **1051**

Phillips, J. C. Two unusual flights of Canada Geese noted in Massachusetts during the fall of 1910. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (319-323). **1052**

Phillips, J. C. A case of the migration and return of the European Teal in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (366-367). **1053**

Phillips, J. C. vide Barbour.

dal Piaz, A. M. Ueber die Herzmuskelklappe des australischen Strausses. Anat. Anz. Jena **40** 1911 (323-328). **1054**

Picchi, C. La *Erythrosterne parva* (Behst.) in Toscana. Riv. ital. Orn. Bologna **1** 1911 (83). **1055**

Picchi, C. Caso di ginandria in un *Tinnunculus naumanni* (Fleisch.). Riv. ital. Orn. Bologna **1** 1911 (85). **1056**

Picchi, C. On the persistence of the right ovary and its duct in birds. Brit. Birds London **5** 1911 (45-49). **1057**

Picchi, C. *Chettusia gregaria* (Pall.), *Geocichla sibirica* (Pall.), et *G. varia* (Pall.) capturée récemment en Italie. Paris Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (181-185). **1058**

Pike, O. G. Photographing the Black-throated Diver and the Grey Lag Goose. Brit. Birds London **5** 1911 (178-185) 1 pl. 4 figs. **1059**

[**Piskunov, N. N.**] Пискуновъ, Н. Н. Къ вопросу о первичныхъ узлахъ сердца некоторыхъ птицъ и топографическомъ ихъ распределеніи (предвар. сообщ.). [Zur Frage über die Nervenknotten des Herzens einiger Vögel und ihrer topographischen Anordnung. (Vorl. Mitt.)] Tomsk Izv. Univ. **42** 1911 (1-8) 1 Taf. **1060**

Pisskunoff, N. N. Zur Frage nach den Ganglien in den Herzkammern von Vögeln. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **38** 1911 (394-395). **1061**

Piaz, Graf. Ornithologische Beobachtungen aus Salzburg und aus dem Salzburgerischen. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (118-140 161-176). **1062**

[**Pleščejev, V.**] Плещеевъ, В. Перепела у Балаклавы. [Die Wachteln bei Balaklava.] Naša ochota St. Petersburg **5** 11 1911 (53-55). **1063**

[**Pleske, Th.**] Плеске, О. Д. Къ рѣшенію вопроса, составляютъ ли *Cyanistes pleskei* Cab. самостоятельный видъ или есть продуктъ гибридизаціи *Cyanistes coeruleus* (Linn.) съ *Cyanistes cyanus* (Pall.)? [Zur Lösung der Frage ob *Cyanistes pleskei* Cab. für eine selbstständige Art oder für einen Bastard von *Cyanistes coeruleus* (Linn.) und *Cyanistes cyanus* (Pall.) angesehen werden muss.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (155-170). **1064**

Plettenburg, K. Frhr. v. [u. Andere]. Zum Tannenheerzug. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (196-197). **1065**

Plimmer, H. G. Reports on the deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1910. London Proc. Zool. Soc. **1911** (318-323). **1066**

Plinston, G. H. The dwarf goose, *Anser erythropus*, near Fyzabad. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1156). **1067**

Pocock, R. I. On the palatability of some British insects with notes on the significance of mimetic resemblances. With notes on the experiments of Prof. E. B. Poulton. London Proc. Zool. Soc. **1911** (809-868). **1068**

Pocock, R. I. The display of the Peacock-Pheasant, *Polyplectron chinquis*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (229-237). **1069**

[**Poliakov, G. I.**] Поляковъ, Г. И. Новая форма полевого воробья. [Eine neue Form des Feldsperlings: *Passer montanus zaisanensis* subsp. nov.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (150-154). **1070**

[**Poliakov, G. I.**] Поляковъ, Г. И. О некоторых птицахъ Покровскаго уезда Владимірской губерніи. [Ueber einige Vögel des Pokrowschen Kreises im Gouvernement Wladimir.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (278-285). **1071**

[**Poliakov, G. I.**] Поляковъ, Г. И. Новая форма желтой трясогузки. [Eine neue Form der Schafstelze: *Budytes flava zaisanica* subsp. nov.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (303-327). **1072**

Policard, A. et Laccassagne, A. Recherches histophysiologiques sur le rein des Oiseaux. C. R. Assoc. anatomistes (12^e session de Bruxelles) **1910** Paris 1911 (57-65). **1073**

Policard, A. vide Doyon.

Poll, H. Über Vogelmischlinge. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (399-468) 5 Taf. **1074**

Poll, H. Mischlingsstudien. V: Vorsamenbildung bei Mischlingen. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 2 1911 (210-239) 1 Taf. **1075**

Poll, H. Mischlingsstudien VI: Eierstock und Ei bei fruchtbaren und unfruchtbaren Mischlingen. Arch. mikr. Anat. Bonn **78** Abt. 2 1911 (63-127) 4 Taf. **1076**

Poncius, Vicomte de. Pour les oiseaux dits nuisibles. Rev. Fr. d'Ornith. **2** 1911 (88-90). **1077**

Poncius, Vicomte de. Quelques remarques sur les oiseaux d'eau en 1911. Rev. Fr. d'Ornith. Paris **2** 1911 (134-135). **1078**

Poncy, R. Mélanges ornithologiques. Bul. soc. Zool. Genève **1** 1908 (130-136). **1079**

Poncy, R. A propos de la mue des rémiges de la Mouette rieuse (*Larus ridibundus*). Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (144-145). **1080**

Poncy, R. Description du plumage de transition d'une Mouette rieuse (*Larus ridibundus* L.). Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (146-147). **1081**

Poncy, R. A propos de le Mouette rose ou Rhodostétie de Ross (*Rhodostetia rosca* Macg). Bul. soc. Zool. Genève **1** 1908 (199-203) 2 figg. **1082**

Poncy, R. Relevé de notes sur les Echassiers et Palmipèdes, année 1908. Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1908 (204-208). **1083**

Poncy, R. Contribution à l'étude des mœurs de la Mouette rieuse (*Larus ridibundus* L.) Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1911 (295-330). **1084**

Poncy, R. Relevé de notes sur les Echassiers et Palmipèdes se montrant dans la région du Léman (1909 et 1910). Bul. Soc. Zool. Genève **1** 1911 (330-342). **1085**

Popper-Lynkeus, J. Der Maschinen- und Vogelflug. Eine historisch-kritische flugtechnische Untersuchung. Mit besonderer Hervorhebung der Arbeiten von Alphonse Pénaud. (Erweit. S.-A. aus „Der Motorwagen“.) Berlin (M. Krayn) 1911 (103). **1086**

Porter, C. E. Vocabulario ornitológico de Chile. Rev. chilena Valparaíso **15** 1911 (1-16). **1087**

Primrose, A. M. Blyth's Baza (*Baza jerdoni*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1152). **1088**

Proger, T. W. and Paterson, D. R. Ornithological notes. Cardiff Rep. & Trans. Nat. Soc. **43** 1911 (39-43). **1089**

Pycraft, W. P. On the down-plumage of the Barn Owl (*Strix flammea*). London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (58). **1090**

Pycraft, W. P. Female Pheasants in partial male plumage. London Bull. Brit. Orn. Cl. **29** 1911 (43-44). **1091**

Pycraft, W. P. On the skeleton of *Palaeocorax moriorum*. Nov. Zool. Tring. **18** 1911 (123-128) pl. ii. **1092**

Pycraft, W. P. On the plumage of the nestling Barn Owl. *Brit. Birds* London **4** 1911 (322-325). **1093**

Pycraft, W. P. *vide* Millais.

Ragués, P. V. Nuestros Museos. Aves Rapaces. *Catalogo de Aves. Habana An. Ac. Cien.* **42** 1906 (270-274) **43** 1907 (298-312) **44** 1908 (602-612). **1094**

Ragués, P. V. Albinismo en las Aves. *Habana An. Ac. Cien.* **44** 1907 (430-436). **1095**

Ramsden, C. T. Nesting of Man-o'-war-bird (*Fregata aquila*) in Cuba. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (254). **1096**

Ramsden, C. T. The Cuban Pine Warbler. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (268-269). **1097**

Ramsden, C. T. Records of *Butorides brunescens* in Cuba. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (367). **1098**

Ramsden, C. T. *Buteo platypterus* eating minnows. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (485). **1099**

Ramsden, C. T. White-crowned Sparrow in Cuba. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (488). **1100**

Ransom, B. H. A new Cestod from an African Bustard. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.* **40** 1911 (637-647). **1101**

Raspail, X. Sur le mutisme de quelques oiseaux pendant la reproduction en 1910. *Paris Bul. soc. zool.* **36** 1911 (73-76). **1102**

Raspail, X. Les Passereaux qui chantent avant le lever du Soleil. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1910 (289-291). **1103**

Rathbun, S. F. Rough-legged Hawk (*Archibuteo lagopus sancti-johannis*). *Auk Cambridge Mass.* **23** 1911 (485). **1104**

Rathbun, S. F. Northern Flicker (*Colaptes auratus luteus*) in San Juan county, Wash. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (486). **1105**

Rathbun, S. F. Notes on birds of Seattle, Washington. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (492-494). **1106**

Ray, M. S. Some August notes for Lake valley. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (108). **1107**

Ray, M. S. Tree-nests of the Point Pinos Junco and other notes. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (210-211). **1108**

Ray, M. S. *vide* Carriger.

Rea, P. M. White Pelican in South Carolina. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (113). **1109**

Rea, P. M. The humming bird in December. *Charleston S. C. Bull. Mus.* **6** 1910 (10). **1110**

Read, R. H. On a pale var. of the Robin and abnormal eggs of the Chaffinch. *London Bull. B.O.C.* **27** 1911 (62-63). **1111**

Reboussin, R. Le jeune l'Engoulevent d'Europe. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* **1** 1910 (183-187). **1112**

Reboussin, R. Les colonies de Vanneaux huppés (*Vanellus cristatus*, Mey. et W.) dans les environs de Sargé (Loir et Char.) *Paris Rev. Fr. d'Ornith.* **2** 1911 (156-163) pl. **1113**

Reichenow, A. Über die Fortschritte und den gegenwärtigen Stand der Ornithologie. Eröffnungsrede gehalten von dem Präsidenten des Kongresses. *Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. Berlin* **1910** 1911 (117-132). **1114**

Reichenow, A. La Veuve de l'île Panay, Sonn. *Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. Berlin* **1910** 1911 (971-974) 1 Taf. **1115**

Reichenow, A. Die Vogelfauna des Mittelafrikanischen Seengebietes. Auf Grund der Sammlungen S. H. des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg bearb. [*In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908 Bd 3 Lfg 8.*] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) **1910** (231-374). **1116**

Reichenow, A. Die ornithologischen Sammlungen der Zoologisch-Botanischen Kamerun-Expedition 1908 und 1909. Mit einer Uebersicht aller bis jetzt aus Kamerun bekannten Vogelarten. *Berlin Mitt. zool. Mus.* **5** 1911 (203-258) 1 Karte. **1117**

Reichenow, A. Neue Arten. *Ornith. Monatsber. Berlin* **19** 1911 (35). **1118**

Reichenow, A. *Cisticola vulpina* Rehw. n. sp. *Ornith. Monatsber. Berlin* **19** 1911 (54 & 73). **1119**

Reichenow, A. Neue Arten aus Afrika und Neuguinea. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (82-83). **1120**

Reichenow, [A.] *Chaetura brevicauda* n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (159). **1121**

[**Reichenow, A.]** *Melanorhynchus harterti* Rchw. n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (184). **1122**

[**Reichenow, A.]** Tannenheher-Zug. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (185). **1123**

Reid, R. W. Migratory birds in New Zealand. Chambers Journal London 7th ser. **1** 1911 (444-446). **1124**

Reiser, O. Über die schwarz-weißen Steinschmätzer der Balkanhalbinsel. Verhandl. V. Internat. Ornith.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (546-548). **1125**

Reiser, O. Wie finden die Geier das Aas? Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (561-562). **1126**

Rendtorff, G. Om Mærkning af Hejrer (*Ardea cinerea*). [On marking *Ardea cinerea*.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (120-121). **1127**

Rennie, W. Notes on birds frequenting Elder Park, Govan. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. **8** 1911 (209-218). **1128**

Retterer, E. et Lelièvre, A. Phénomènes cytologiques des tendons des oiseaux en voie d'ossification. Paris C. R. soc. biol. **71** 1911 (596-599). **1129**

Rex, H. Neue Beiträge zur Entwicklung des Vorderkopfes der Vögel. Morph. Jahrb. Leipzig **43** 1911 (209-289) 4 Taf. **1130**

Rhode Island Commissioners of Birds. A check list of Rhode Island nesting birds with data. 1908 (23 leaves printed on one side only) 1 pl. 19.6 cm. **1131**

Riboisière, J. de la. Recherches organométriques en fonction du régime sur les Oiseaux. Paris Coll. morph. dynam. **2** 1911 (194); Thèse Paris. **1132**

Riboisière, J. de la vide Magnan.

Rich, W. H. Some notes on the Woodcock's spring song. J. Maine Ornith. Soc. Portland **12** 1910 (25-27). **1133**

Rich, W. H. Evening Grosbeak (*Hesperiphona vespertina*) at Portland, Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (26). **1134**

Ridgway, R. The birds of North and middle America: A descriptive catalogue of the higher groups, genera, species, and subspecies of birds known to occur in North America, from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 5. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **50** Pt. 5 1911 (i-xxiii 1-859) pls. i-xxxiii. **1135**

Ridgway, R. Diagnoses of some forms of *Picidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (31-35). **1136**

Riegler, W. Domestizierbare Vögel. Die Rabenartigen. Sanct Hubertus Cöthen **29** 1911 (292-294). **1137**

Ries, A. Vogelzüge und Vogelleben in der Bamberger Landschaft vom Herbst 1908 bis zum Herbst 1910. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (41-103). **1138**

Ries, A. Brutlokalitäten des Hortulans (*Emberiza hortulana* L.) in Oberfranken. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (129-131). **1139**

Riley, J. On the correct name of the Inca Tern. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (38). **1140**

Riley, J. H. Description of a new *Dryonastes* from China. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (43-44). **1141**

Riley, J. H. Descriptions of three new birds from Canada. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (233-235). **1142**

Rintoul, L. J. and Baxter, E. V. Report on Scottish Ornithology in 1910. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1911 (133-149 194-210). **1143**

Rintoul, L. J. vide Baxter.

Ritzema Bos, J. en Wolda, G. Eene aanvankelijk wel geslaagde poging om in een zeker gebied het aantal vogels te vermeerderen. [Ein anfänglich gut gelungener Versuch zur Vermehrung der Vogelzahl in einer bestimmten Gegend.] Tijdschr. Plantenziekten Wageningen **17** 1911 (97-149). **1144**

Rivière, B. B. and others. On the nesting of the Tree Sparrow. Brit. Birds London **4** 1911 (311-313). **1145**

Rivière, C. Observations sur la ponte des jeunes autruches. Paris Bul. soc. nat. acclim. **58** (70-72). **1146**

Roberts, A. Notes on a few birds from Wakkerstroom. Pretoria J. S. afric. Ornith. Union **7** 1911 (21-23). **1147**

Roberts, A. Notes on a collection of birds in the Transvaal Museum from Boror, Portuguese East Africa. Pretoria Journ. S. afric. Ornithol. Union **7** 1911 (57-79). **1148**

Roberts, A. *vide* Gunning.

Robertson, J. The birds of east Renfrewshire. Glasgow Nat. **3** 1911 (41-59). **1149**

Robinson, H. C. A list of a small collection of mammals and birds from the mountains of Ulu Langat, Selangor. J. Fed. Malay Mus. **4** 1911 (235-241). **1150**

Robinson, H. C. On a Horned Owl new to the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur **4** 1911 (246-247). **1151**

Robinson, H. C. and **Kloss, C. B.** On birds from the northern portion of the Malay Peninsula including the islands of Langkawi and Teratau with notes on rare Malayan species from the southern districts. Ibis London **1911** (10-80) pl. i; [*cf* Zool. Rec. 1910 p. 51]. **1152**

Rockwell, B. Notes on the nesting of the Forster and Black terns in Colorado. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (57-63). **1153**

Rockwell, B. Nesting notes on the ducks of the Barr Lake region, Colorado. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (121-128 186-195). **1154**

le Roi, [O.] Ueber *Emberiza cia* L. und ihre Formen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (77-81). **1155**

le Roi, [O.] Eine neue Spechtform von den Kanaren. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (81). **1156**

le Roi, O. *vide* Koenig.

Rollinat, R. Les Rapaces diurnes et nocturnes du département de l'Indre. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (275-277 295-298 314-318); **2** 1911 (11-14). **1157**

Roosevelt, T. Revealing and concealing coloration in birds and mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** 1911 (119-231). **1158**

Rörig, [G.] Beiträge zur Ernährungsbiologie der Tiere. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **11** 1911 (28-32). **1159**

Rörig, G. Über die Ernährung unserer Eulen. D. Jägerztg Neudamm **56** 1911 (471-476). **1160**

Rosenberg, F. T. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Biologie der *Colymbidae*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (199-217) 1 Taf. **1161**

Rosenius, P. Kentska tärnan häckfågeln i Sverige. [*Sterna cantiaeca* als H. kvogel in Schweden.] Fauna & Flora Uppsala **6** 1911 (190-194). **1162**

Rössler, H. Ueber die erste Anlage der Lungen und der Nebengekröse einiger Vogelarten. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. **1** **44** 1911 (525-622) 5 [3] Taf. **1163**

Ross, J. A. Notes on the Rufous Bristle-bird. Emu Melbourne **11** 1911 (119-124) pl. x. **1164**

Van Rossem, A. Winter birds of the Salton sea region. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (129-137). **1165**

Van Rossem, A. *vide* Howell, A. B.

Rossignol, G. R. jun. Rare Swallows in Georgia. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (488). **1166**

Rössler, E. Über das Vogelleben im Sumpfe „Obedska bara.“ Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (224-232) 1 plan. **1167**

Rössler, E. Über die Tätigkeit der kroatischen ornithologischen Zentrale. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (549-556). **1168**

Rössler, E. Ornithologisches aus Kroatien aus dem Jahre 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (374-382). **1169**

Rostkowski, H. Über Bastardzüchtung. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (62-63). **1170**

Rothschild, W. On recently described *Paradisaeidae*, with notes on some other new species. Ibis London 1911 (350-367) pls. v & vi. **1171**

Rothschild, W. *Charmosynopsis multistriata* sp. n. and *Nasiterna pygmaea viridipictus* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (45-46). **1172**

Rothschild, W. *Pachycephala tenebrosa* sp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (20). **1173**

Rothschild, Hon. W. On the former and present distribution of the so-called *Ratitae*, or Ostrich-like birds, with certain deductions and a description of a new form by C. W. Andrews. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin 1910 1911 (144-174, 1000). **1174**

Rothschild, W. and Hartert, E. *Melirrhophetes foesteri* et *Melipotester* spp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (12-13). **1175**

Rothschild, W. and Hartert, E. *Puffinus obscurus atlanticus* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (43-44). **1176**

Rothschild, W. and Hartert, E. *Melilestes novae-guineae flaviventris* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (44-45). **1177**

Rothschild, W. and Hartert, E. Sp. et subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (33-35). **1178**

Rothschild, W. and Hartert, E. A nomenclatural correction. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (35). **1179**

Rothschild, W. and Hartert, E. On the races of *Pristorhamphus vesteri*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **29** 1911 (35-36). **1180**

Rothschild, W. and Hartert, E. Preliminary descriptions of some new birds from Central New Guinea. Nov. Zool. Tring **18** 1911 (159-160). **1181**

Rothschild, W. und Hartert, E. Ueber einige neue Formen vom Schneegebirge in Neuguinea. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (157-158). **1182**

Rothschild, W. und Hartert, E. Eine neue Form von *Pachycephala*. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (178). **1183**

Rouget, J. H. Note sur la persistance de certains Passereaux à pondre dans leurs nids après l'enlèvement des premiers œufs. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (312-314). **1184**

Rowswell, B. I. Report of the Ornithological section for 1910. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. **1910** 1911 (169-173). **1185**

Rüdiger, W. Zur Vogelfauna der Umgebung von Eberswalde. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (107-110). **1186**

(N-9186 g)

Rüdiger, W. Tannenhäher im Harz. Falco Halle **7** 1911 (22-24). **1187**

Rüdiger, W. Abnorm gefärbtes Wanderfalken-Ei. Falco Halle **7** 1911 (31-35). **1188**

Russell, E. W. The Mockingbird wintering at Portland, Maine. J. Maine Ornith. Soc. Portland **12** 1910 (8-9). **1189**

Russell, G. W. Icterine Warbler in Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (183). **1190**

Russell, H. and others. Migration and distribution of the Linnet in Surrey and elsewhere. Zoologist London **15** 1911 (20 69-71 112). **1191**

St. Quintin, W. H. The Bearded-Tit in Holderness. Naturalist London **1911** (279-280) *vide etiam* (348). **1192**

Sainville, E. Sur quelques races de Poules domestiques. Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (100-106 152-157 200-205). **1193**

Sajovic, G. Ornithologica za leto 1909, 1910. Carniola Laibach **1** 1910 (42-52); **2** 1911 (183-193). **1194**

Salem, V. Uccelli rari e metacromatici catturati in Sicilia. Naturalista sicil. Palermo **20** 1908 (211-216). **1195**

Salvadori, T. Specie apparentemente nuova del genere *Thalassogeron*. Torino Boll. Musei zool. anat. **26** No. 638 1911 (1-2). **1196**

Salvadori, T. Ricerche intorno alle Monachelle (*Saxicola aurita*). Riv. Ital. Orn. Bologna **1** 1911 (3-6). **1197**

Salvadori, T. Intorno alla Calandra nera. Riv. ital. Orn. Bologna **1** 1911 (81-82). **1198**

Salvadori, T. e Festa, E. Nuova specie del genere *Thinocorus* (*Th. pallidus*). Torino Boll. Musei zool. anat. **25** 1910 No. 631 (1-2). **1199**

Salzmann, E. Aus dem Liebesleben des Steinsperlings. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (425-429). **1200**

[**Sarudny, N.**] Зарудный, Н. Птицы Псковской губерний. [Die Vögel des Gouvernements Pskov.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. (Sér. 8) **25** 2 1910 (1-181). **1201**

[**Sarudny, N. A.**] Зарудный, Н. А. Замѣтки по Орнитологiи Туркестана. Продолженіе. [Mitteilungen über die

Ornithologie von Turkestan. Forts.]
Mess. ornith. Moskva 2 1911 (3-16 89-
98 311-312). 1202

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
Замѣтка о *Graculus pelagicus* Pall.
[Mitteilung über *Graculus pelagicus*
Pall.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (18).
1203

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
Новое къ орнитофаунѣ Псковской
губерніи. [Neues über die ornithologi-
sche Fauna des Pleskauer Gouvernements.]
Mess. ornith. Moskva 2 1911 (21).
1204

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
Замѣтка о славкахъ кавказской и
новой загросской. [Notizen über die
kaukasische Grasmücke und eine neue
Sylvia aus Sagross (*Sylvia althea cauca-
sica* Ogn. und Banik. und *S. a. zagrossien-
sis* subsp. nov.).] Mess. ornith. Moskva 2
1911 (138-141). 1205

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
Интересные стрижи. [Interessante
Mauersegler (*Apus apus turkestanensis*
subsp. nov. und *A. murinus persicus*
subsp. nov.).] Mess. ornith. Moskva 2
1911 (142-143). 1206

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
По поводу поправки С. А. Бутурлина
къ Туркестанскимъ замѣткамъ. [An-
lässlich der Berichtigungen S. A. Butur-
lins betreffs der Turkestaner Mitteilun-
gen.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (171-
174). 1207

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
Нѣсколько замѣтокъ по орнитофаунѣ
Харьковской и Полтавской губерній.
[Einige Notizen über die Avifauna der
Gouvernements Charkov und Poltawa.]
Mess. ornith. Moskva 2 1911 (272-277).
1208

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А.
О туркестанской и закаспійской зе-
ленушкахъ (*Chloris chloris turkestan-
icus* Zar. и *Chloris chloris bilkevitchi*
subsp. n.). [Ueber den Grünling aus
Turkestan und Transkaspien (*Chloris
chloris turkestanicus* Zar. und *Chloris
chloris bilkevitchi* subsp. nov.).] Mess.
ornith. Moskva 2 1911 (298-306). 1209

Sarudny, N. Verzeichnis der Vögel
Persiens. J. Ornith. Leipzig 59 1911
(185-241). 1210

Sarudny, N. Bemerkung über einige
Vertreter der Gattung *Syrnium*. Ornith.
Monatsber. Berlin 19 1911 (32-34). 1211

Sarudny, N. Eine neue Form der
Rohrhammer aus Turkestan (*Cynchramus
pyrrhuloides härmsi* subsp. nov.). Ornith.
Monatsber. Berlin 16 1911 (72-73). 1212

Sarudny, N. *Ammoperdix bonhami
bucharensis* subsp. nov. Ornith. Monats-
ber. Berlin 19 1911 (83-85). 1213

[Sarudny, N. A. u. Bilkevich, S.
I.] Зарудный, Н. А. и Билькевичъ,
О. И. Новая форма черной синицы:
Periparus ater chorassanicus subsp. nov.
[Eine neue Form der Tannenmeise:
Periparus ater chorassanicus subsp. nov.]
Mess. ornith. Moskva 2 1911 (307-310).
1214

Sarudny, N. und Härms, M. *Telhitrea
paradisi turkestanica* subsp. nov. Ornith.
Monatsber. Berlin 19 1911 (85-95). 1215

Sass, H. R., Chamberlain, R. and others.
[Local bird notes.] Charleston S. C.
Bull. Mus. 6 1910 (49-52 57) 1911 (15-
16 22-23). 1216

Sassi, M. *Malacoptila torquata minor*
nov. subsp. J. Ornith. Leipzig 59 1911
(181). 1217

Sassi, M. *Columba albimucha* nov.
spec. Ornith. Monatsber. Berlin 19 1911
(68-69). 1218

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А.
Къ орнитологии Батумской области.
[Zur Ornithologie des Gebiets von Ba-
tum.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 1911
(287-289 + deutsch. Rés. 290). 1219

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А.
Систематическій каталогъ птицъ Кав-
казскаго края. [Systematischer Kata-
log der Vögel des Kaukasus-Gebiets.]
Tiflis Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obsë.
28 1 1911 (1-86). 1220

Saunders, A. A. A preliminary list
of the birds of Gallatin county, Montana.
Auk Cambridge Mass. 28 1911 (26-49)
1 map. 1221

Saunders, A. A. A study of the
nesting of the Cedar Waxwing. Auk
Cambridge Mass. 28 1911 (323-329).
1222

Schad, F. Taucht der Reiher? Zs.
Oologie Goslar 21 1911 (81-83). 1223

Schaeck, F. de. Q'entend-on par
région alpine? Observations sur
quelques Oiseaux des Alpes. Bul. Soc.
Zool. Genève 1 1908 (124-129). 1224

Schäff, E. Bastard von Fasan und
Birkhuhn. D. Jägerztg Neudamm 57
1911 (144). 1225

Schalow, [H.]. [*Petronia* in Thüringen.] J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (166-168). **1226**

Schalow, [H.]. [Zum Vorkommen v. *Terekia cinerea* in Europa.] J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (170-171). **1227**

[**Scharleman**, E.] Шарлеманъ, Э. Къ налету клеста-еловника (*Loxia curvirostris* L.) въ 1909 году. [Zur Masseninvasion des Fichten-Kreuzschnabels (*Loxia curvirostra* L.) im Jahre 1909.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (328-331). **1228**

Schenk, H. Beobachtungen über *Acrocephalus streperus horticulus* (Naum.). Aquila Budapest **18** 1911 (377-379). **1229**

Schenk, J. Die Darstellung des Brutgeschäftes des Rotfussfalken in der Literatur. Aquila Budapest **18** 1911 (243-312). **1230**

Schenk, J. und andere. Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1911. Aquila Budapest **18** 1911 (326-366). **1231**

Schiebel, G. *Turdus viscivorus reiseri* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (85). **1232**

Schiøler, E. L. *Podiceps griseigena major*, Temm. & Schl. og *Tringa maculata*, Vieill. skudte paa Island. [*P. griseigena major* and *T. maculata* in Iceland.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (147-151). **1233**

Schiller-Tiez. Missbildungen und Fremdkörper in Hühnereiern. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich **34** 1910 (160-161). **1235**

Schleicher. Der Kreuzschnabel als Waldverderber. Allg. Forstztg Frankfurt a. M. **87** 1911 (413-417). **1236**

Schlusche, M. Buchfink × Kanarienvastarde. Gefied. Welt Magdeburg **40** 1911 (183). **1237**

Schlüter, W. *Seleucides ignotus auripennis* Schlüt. Subsp. nov. aus Deutsch-Neuguinea. Falco Halle **7** 1911 (2-4). **1238**

Schlüter, W. *Anser albifrons* und *Ibis falcinellus*. Zwei seltene Gäste in Deutschland. Falco Halle **6** 1910 (25-26). **1239**

Schlüter, W. Deutscher Nachtreiher. Falco Halle **7** 1911 (35). **1240**
(N-9186 g)

Schmidt, H. Ornithologische Mitteilungen über Hamm für 1910. Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss. **39** 1911 (59-60). **1241**

Schmitz, E. Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1910. Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (21-28). **1242**

Schmitz, E. Tagebuch-Notizen aus Jerusalem. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (204-212). **1243**

Schmitz, P. E. Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1911. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (92-94). **1244**

Schnorr v. Carolsfeld, E. Dr. Carl Parrot. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 (345-350) Portr. **1245**

Schnorr von Carolsfeld, E. Ornithologische Beobachtungen 1909. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (120-126). **1246**

Scholten, G. Fuglelivet i Ærmelunden 1 April 1911. [Birds observed on the first of April 1911 in the grove Ærmelunden near Copenhagen.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (217-218). **1247**

Schøyen, W. M. Udryddelse af graaspurv. [Ausrottung der Sperlinge.] Norsk Landw. Kristiania **30** 1911 (523-524). **1248**

Schulz, G. E. F. Ornithologische Tagebuchblätter von meiner Lapplandreise 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (268-277 297-307 361-374 393-400) 14 Taf. **1249**

Schulz, G. E. F. Das Photographieren von Nestern und Eiern. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (5-6 11-12). **1250**

Schulz, K. vide Hammling.

Schuster, L. Notizen zur Avifauna Deutsch-Ostafrikas. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (93-98). **1251**

Schuster, L. *Cichladusa arquata*. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (165-166). **1252**

Schuster, L. Ueber den Balzruf einiger ostafrikanischer Turteltauben. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (193-196). **1253**

Schuster, W. Wie entleert sich der junge Storch? Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (48-49). **1254**

Schuster, W. Einwirkung warmer Sommer auf die Vogelkleider der ersten Jugendform. Mitt. Vogelwelt Nürnberg 11 1911 (81-82). 1255

Schuster, W. Töten starke Schallwirkungen Vogeljunge in Eiern? Zool. Beob. Frankfurt a M. 52 1911 (151-153). 1256

Schuster, W. Monographie des Hausstorchs. Luxembourg Bull. Mem. Soc. Nat. 3 [1910] (138-143 239-248 261-266 294-298 342-343 4 [1911] (121-125 155-156). 1257

[**Sclater, P. L.**] Dr. Adolf Bernhard Meyer. Obituary. Ibis London 1911 (556-557). 1258

[**Sclater, P. L.**] Mr. W. E. D. Scott. Obituary. Ibis London 1911 (559-561). 1259

Sclater, W. L. On the birds collected by Mr. Claude H. B. Grant at various localities in South Africa. Ibis London 1911 (208-316 405-437 695-741) pls. iii & iv. 1260

[**Sclater, W. L.**] Mr. A. D. Millar. Obituary. Ibis London 1911 (752-753). 1261

Sclater, W. L. A Coot (*Fulica sp?*) in Tristan da Cunha. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (94). 1262

Sclater, W. L. *Dryoscopus bocagei ansorgei* subsp. n. described. London Bull. Bt. Orn. Cl. 29 1911 (37). 1263

Sclater, W. L. The Brom-Vogel. *Bucorax cafer*. Avicult. Mag. London 2 1911 (121-123) pl. 1264

Seabra, A. F. de. Catalogue systématique des Vertébrés du Portugal. ii. Oiseaux. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sc. Nat. 4 1910 (115-217). 1265

Selous, E. An observational diary on the domestic habits of the Sparrow-hawk (*Accipiter nisus*). Zoologist London 15 1911 (46-68 104-110 176-183); Jourdain p. 113 Blagg p. 148 Butterfield 149. 1266

Serra, E. Un caso di accoppiamento fra due animali di bassa corte di generi differenti [*Anser dom.* e *Pavo dom.*]. Naturalista sicil. Palermo 21 1909-10 (161-164). 1267

Service, R. Bird migration in Solway. Edinburgh Trans. R. Nat. Soc. 6 1911 (295-309). 1268

Seth-Smith, D. Exhibition of, and remarks upon, living examples of the Australian Budgerigar, &c. London Proc. Zool. Soc. 1911 (45-46). 1269

Seth-Smith, D. Nest of *Struthidea cinerea* figured. London Proc. Zool. Soc. 1911 (671). 1270

Seth-Smith, D. [On the claw of the pollex of *Porphyrio melanotus*.] London Proc. Zool. Soc. 1911 (985-986). 1271

Seth-Smith, D. The two races of *Poëphila acuticauda*. London Bull. Bt. Orn. Cl. 27 1911 (94-95). 1272

Seth-Smith, D. Bird-notes from the Zoological gardens. Avicult. Mag. London 2 1911 (101-102 159-160 188 211-212 240-241 267-269 302-304 339-340 375) 3 (36-37 71-72). 1273

Seth-Smith, D. The Cinnamon Teal (*Querquedula cyanoptera*). Avicult. Mag. London 2 1911 (225-226) pl. 1274

Seth-Smith, L. M. Random notes on birds and nests in Uganda. Avicult. Mag. London 2 1911 (84-90). 1275

Sheldon, W. G. Notes on the breeding habits of some of our winter migrants in the Swedish provinces of Jemtland and Lapland. Brit. Birds London 5 1911 (150-157). 1276

Shelton, A. C. Nesting of the California Cuckoo. Condor Hollywood Cal. 13 1911 (19-22). 1277

Sherman, A. R. Nest life of the Screech Owl. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (155-168). 1278

Sherman, F. Peculiarities in the distribution of some North Carolina birds. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 26 1810 (71-75). 1279

Sherman, J. W. A pair of Mocking-birds near Boston in 1902. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (116-117). 1280

Shufeldt, R. W. The extermination of the Wild Turkey in the State of Virginia. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (144-146). 1281

Shufeldt, R. W. Plumages of the young of the Barred Owl (*Strix varia varia*). Wilson Bull. Oberlin Ohio 23 1911 (115-119). 1282

Siddall, C. K. Bird-life in a suburban garden. Chester Ann. Rep. Soc. Nat. Sci. 40 [1911] (1-14). 1283

Sieglbauer, F. Zur Entwicklung der Vogelextremität. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1911 (262-313) 2 Taf. **1284**

Silver, A. Notes on the breeding of the Crossbill. Avicult. Mag. London **2** 1911 (109-114) 1 pl. also **Bonhote** pp. 114-117 *t.c.* **1285**

Silver, A. Hybrid *Fringillidae*. Avicult. Mag. London **2** 1911 (349-356) pl. **1286**

Simon, E. Catalogue général des Trochilidés observés jusqu'à ce jour dans la république de l'Ecuador. Rev. Fr. Orn. Paris **1** 1910 (257-270). **1287**

Simon, E. Notes critiques sur les Trochilidés IV. Descriptions de quelques espèces nouvelles. Rev. Fr. Orn. Paris **2** 1911 (129-130). **1288**

Simonds, M. H., and others. Second occurrence of the European Great Bustard (*Otis tarda*) in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1152-1154). **1289**

Simonsen, H. Bastarder af Grankrage (*Corvus cornix*) og Sortkrage (*Corvus corone*) [Hybrids between *Corvus cornix* and *C. corone* in Sleswig, with remarks by O. Helms.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (212-217). **1290**

Simpson, S. Observations on the body temperature of the domestic fowl. (*Gallus gallus*) during incubation. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1911 (605-617). **1291**

[**Šiškin, A.**] Шишкинъ, А. Дрофы, ихъ выращивание и содержание на птичьихъ дворахъ. [Die Trappen, ihre Aufzucht und Erhaltung in Geflügelhöfen.] Zemledělec St. Petersburg **16** 1911 (383-386 434-436). **1292**

Sjöstedt, Y. Vögel. In: Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisieppen. Deutsch-Ostafrikas 1905-1906 **1** Abt. 3 (1-184) 5 Taf. Stockholm (Palmquist) 4to. 1910. **1293**

[**Skriabin K. I.**] Скрибинъ, К. И. Аномалія утиного яйця. [Anomalie eines Enteneies.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **41** 1911 (1081-1084) **1294**

[**Skriabin, K. I.**] Скрибинъ, К. И. Случай полового извращения у птицъ. [Ueber einen Fall von sexueller Verir-

rung bei Vögeln.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (46-47). **1295**

[**Skriabin, K. I.**] Скрибинъ, К. И. Птерухонерость курицы на почвѣ кисты яичника. [Hahnenfedrigkeit bei einem Huhn als Folge einer Blasengeschwulst des Eierstocks.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (185-186). **1296**

Smalley, F. W. *vide* Bonhote.

Smith, F. Double-crested Cormorants breeding in Central Illinois. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (16-19). **1297**

Smith, G. Studies in the experimental analysis of sex. Part 6.—On the cause of the fluctuations in growth of the fowl's comb. Q. J. Micros. Sci. London **57** 1911 (45-51) pls. vi-ix. **1298**

Smith, H. H. Exhibition of, and remarks upon, a specimen of the Red Grouse. London Proc. Zool. Soc. **1911** (100 & 314). **1299**

Smith, H. H. *vide* Fantham.

Snouckaert van Schauburg, R. Baron. Ornithologie van Nederland. Deventer Club Ned. Vogelk. J. B. No. 1 1911 (7-17). **1300**

Snouckaert [van Schauburg, R. Baron]. *Garrulus lidthi* Bp. Deventer Club Ned. Vogelk. J. B. No. 1 1911 (39-40). **1301**

Snouckaert van Schauburg, Baron R. Ornithologische Notizen aus Holland. 1. Mai 1909 bis 30 April 1910 Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (41-44). **1302**

Snouckaert van Schauburg [R.]. Vogelzugsdaten und Notizen aus Neerlangbroek. Aquila Budapest **18** 1911 (367-376). **1303**

Sæmundsson, B. Nýir eda fágætir fuglar á Íslandi. [New or rare birds in Iceland]. Reykjavík Skýrsla náttúrufr. **1911** (29-32). **1304**

[**Solovjev, P. Th.**] Соловьевъ, П. О. Къ вопросу о филогеніи нѣкоторыхъ группъ птицъ. [Zur Frage der Phylogenie einiger Vögel.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (178-183). **1305**

[**Solovjev, P. Th.**] Соловьевъ, П. О. Гельминтологическія наблюденія (Cestodes Avium). [Helminthologische Beobachtungen (Cestodes Avium).] Varšava Izv. Univ. **1911** 2 (1-8) fig. 1. 3 (9-27) fig. 2-6 4 (25-32). **1306**

Solowiow, P. *vide* Solovjev.

Someren, R. A. L. van and Someren, V. G. L. van. Studies of birdlife in Uganda. (1-22) 25 pls. London (Bale) 1911 folio. **1307**

Someren, R. van. The Central African Stone-Curlew (*Oedinenus vermiculatus*). J. E. Afr. & Uganda N. H. Soc. **1** 1911 (78-81) 2 pls. **1308**

Somerville, W. A note concerning the Red Grouse on the Continent. Ibis London **1911** (368). **1309**

Le Souëf, W. H. D. vide Lucas.

Spruyt, G. S. van der. Sur la reproduction du canard à bec rouge; *Poecilonitta erythrorhyncha* Eyt. Paris Bul. soc. nat. acclim. **5** 1910 (406). **1310**

Stanwood, C. J. Clever builders. Nest and young of the Bay-breasted Warbler. J. Maine Ornith. Soc. Portland **11** 1909 (103-110). **1311**

Stanwood, C. J. A lowly home. Nest and young of the Nashville Warbler. J. Maine Ornith. Soc. Portland **12** 1910 (28-33). **1312**

Stanwood, C. J. The Black and White Warbler. J. Maine Ornith. Soc. Portland **12** 1910 (61-66). **1313**

[**Stein, S. Th. von.**] фонъ Штейнъ, С. Ѳ. О влияніи непрерывнаго центрифугирования на развитие яицъ цыплятъ, рыбъ и морскихъ свинокъ. [Ueber die Wirkung ununterbrochenen Centrifugierens auf die Entwicklung der Eier des Hühnchens, der Fische und der Meerschweinchen.] Moskva Trd. Klin. bol. ucha nos. gorl. **3** 1909 (35-110) 13 Taf. **1314**

Steinhoff, F. G. Mute Swan (*Cygnus olor*) on the Mekran Coast. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1155-1156). **1315**

Stempel, Baron W. Ein seltener Gast. N Balt. Waidm.-blt. Riga **7** 1911 (87). **1316**

Stephenson, T. Night-Heron shot near Whitby. Naturalist London **1911** (425). **1317**

Stewart, W. British Willow-Tit in Lanarkshire. Brit. Birds London **5** 1911 (133). **1318**

Stimming, R. Die ständigen Brutvögel des Brandenburgischen Seengebietes. Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (49-50 58-59 65-67). **1319**

Stoll, F. E. Ornithologie [der biologischen Station in Kielkond auf Oesel]. Riga Arb. Naturf.-Ver. Neue Folge **13** 1911 (35-52). **1320**

Stoll, F. E. Einiges vom Auerhahn. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **7** 1911 (299-301). **1321**

Stoll, F. E. *Gyps fulvus* im Balticum. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (9). **1322**

Stoll, F. E. Ein „Verzeichnis der Wirbeltiere der Insel Oesel“. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (151-153). **1323**

Stoll, F. E. Am Horste des Schwarzstorches (*Ciconia nigra* L.). Zs. Oologie Stuttgart **1** 1911 (19-21). **1324**

Stolz, L. W. Ueber die Vogelwelt der preussischen Oberlausitz in den letzten zwölf Jahren. Görlitz Abh. natf. Ges. **27** 1911 (1-71) 2 pls 7 maps. **1325**

Stone, W. William Gambel M.D. Cassinia Philadelphia Pa. **14** 1911 (1-8). **1326**

Stone, W. Report of the spring migration of 1910. Cassinia Philadelphia Pa. **14** 1911 (37-48). **1327**

Stone, W. The Orchard Oriole. Bird Lore Harrisburg Pa. **12** 1910 (44-47) 1 pl. **1328**

Stone, W. The Carolina Wren. Bird Lore Harrisburg Pa. **13** 1911 (167-170) 1 pl. **1329**

Stonham, C. The birds of the British Islands. With illustrations by Lilian M. Medland. **5** pts 17-20 (707-976) pls 268-318. London (Grant Richards) 1910-1911 4to. **1330**

Storrs, C. H. The Evening Grosbeak in New Hampshire. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (267). **1331**

zur Strassen, O. vide Brehm.

Stratton-Porter, G. Birds of the Bible. (1-467) many illustr. London (Hodder and Stoughton) 1910 8vo. **1332**

Stresemann, E. Bericht über die Vogelmarkierungen in Bayern im Jahre 1910. Mit e. Anh.: Der Storch als Brutvogel in Mittel- und Oberfranken. München Verh. ornith. Ges. **10** 1911 (131-144). **1333**

Strong, R. M. On the olfactory organs and the sense of smell in birds.

- J. Morph. Philadelphia Pa. **22** 1911 (619-660) 2 pls. **1334**
- Strong, R. M.** *vide* Brewster.
- Stubbs, F. J.** The development of the Snipe. *Zoologist* London **15** 1911 (205-212 265-272). **1335**
- Stubbs, F. J.** and others. Observations on the nocturnal habits of the Redwing. *Zoologist* London **15** 1911 (361-366 429-432). **1336**
- Stubbs, F. J.** The birds of Oldham. *Lancs. Nat.* **3** 1911 (411-412); **4** 1911 (26-28 45-46). **1337**
- Sturtevant, A. H.** Another sex-limited character in fowls. *Science* New York **33** 1911 (337-338). **1338**
- Sullivan, A. M.** Some Mallee birds. *Emu* Melbourne **11** 1911 (114-119). **1339**
- Suomalainen, E. W.** Rantakana, *Rallus aquaticus* L. [*Rallus aquaticus* L.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (92-93 deutsch. Ref. 217). **1340**
- Surface, F. M.** *vide* Pearl.
- Swales, B. H.** *vide* Taverner.
- Swarth, H. S.** Birds and Mammals of the 1909 Alexander Alaska Expedition. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* **7** 1911 (9-172) 6 pls. **1341**
- Swarth, H. S.** Description of a new Hairy Woodpecker from south-eastern Alaska. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* **7** 1911 (313-318). **1342**
- Swarth, H. S.** Field notes from south-central California. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (160-163). **1343**
- Swarth, H. S.** Notes from Alaska. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (211). **1344**
- Swynnerton, C. F. M.** On some nests and eggs from Mount Chirinda, Southern Rhodesia. With field notes by the collector. D. P. J. Odendaal. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **7** 1911 (1-20). **1345**
- Szielasko, [A.]** Die Bedeutung der Oologie für die Systematik. *Königsberg Schr. physik. Ges.* **51** 1910 (307-314). **1346**
- Szeöts, B. v.** A füstí fecskék jelölése közben szerszett tapasztalataim. [Ergebnisse meiner Rauchschatzenmarkierungen.] *Aquila Budapest* **18** 1911 (357-361). **1347**
- Szeöts, B. v. und Csiki, E.** Nutzen und Schaden des Dornrehers (*Lanius collurio* L.). *Aquila Budapest* **18** 1911 (178-189). **1348**
- Szomjas, G. v.** *Buteo ferox* in Hortobágy und andere Beobachtungen. *Aquila Budapest* **18** 1911 (392-394). **1349**
- Szulczewski, A.** Zur Säugetier- und Vogelfauna der Umgegend von Janowitz (Kr. Znín). *Posen Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt.* **17** 1910 (51-58). **1350**
- Tanner.** Beiträge zur Vogelfauna des Thurgaus. *Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges.* **19** 1910 (123-125). **1351**
- [Tarnani, I.] Тарнани, И.** Охота на раб. [Die Jagd auf Eiderenten.] *Ochotn. věst. Moskva* **11** 1911 (114-117). **1352**
- Taverner, P. A.** A Wood Ibis record for Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (256). **1353**
- Taverner, P. A.** Some Raptorial migrations in Southern Ontario. *Ottawa Nat.* **25** 1911 (77-81). **1354**
- Taverner, P. A. and Swales, B. H.** Notes on the migration of the Saw-whet Owl. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (329-334). **1355**
- Taylor, W. P.** An apparent hybrid in the genus *Dendroica*. *Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool.* **7** 1911 (173-177). **1356**
- [Teplouchov, S. A.] Теплоухов, С. А.** Материалы по орнитофауне Пермской губернии. [Materialien zur Ornithofauna des Permschen Gouvernements.] *Kazan Prot. obšč. jest.* **42** 1911 Beilage (1-45). **1357**
- Ternier, L.** Note sur le Phalarope dentelé (*Phalaropus fulicarius*). *Rev. Fr. d'Ornith.* Paris **2** 1911 (77). **1358**
- Ternier, L.** Note à propos du Coucou vulgaire (*Cuculus canorus*). *Rouen Bul. soc. amis sci. nat.* **46** 1911 (23). **1359**
- Terra, P. de.** Vergleichende Anatomie des menschlichen Gebisses und der Zähne der Vertebraten. (Vögel pp. 242-244) 1911 Jena (Fischer) 8vo. **1360**
- Terrill, L. McI.** Changes in the status of certain birds in the vicinity of Montreal, P.Q. *Ottawa Nat.* **25** 1911 (57-63). **1361**
- Teschemaker, W. E.** The nesting of the Sprosser, *Daulias philomela*. *Avicult. Mag.* London **2** 1911 (317-324 370-374) pl. **1362**

Teschemaker, W. E. The nesting of the Hawfinch, *Coccothraustes vulgaris*. *Avicult. Mag. London* **3** 1911 (28-34).

1363

Thayer, A. H. Concealing coloration. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (146-148).

1364

Thayer, A. H. Concealing coloration: A demand for investigation of my tests of the efface power of patterns. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (460-464).

1365

Thayer, J. E. Eggs of the Spoon-bill Sandpiper (*Eurynorhynchus pygmeus*). *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (153-155) pls. ii-iii.

1366

Thayer, J. E. Northern Pileated Woodpecker in Massachusetts. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (266).

1367

Thayer, J. E. The Evening Grosbeak at Lancaster, Mass. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (267).

1368

Thayer, J. E. Black-throated Blue Warbler (*Dendroica caerulescens caerulescens*) nesting in Sterling, Massachusetts. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (371-372).

1369

Thayer, J. E. A nesting colony of Herrmann Gulls and Brewster Boobies. *Condor Hollywood Cal.* **13** 1911 (104-106).

1370

Thielemann, R. Nachbarliche Beziehungen in der brütenden Vogelwelt unseres Vaterlandes. *München Verh. ornith. Ges.* **10** 1911 (103-108).

1371

Thielemann, R. Erinnerung an H. Hocke. *Falco Halle* **6** 1910 (26-28).

1372

Thielemann, R. *vide* Kleinschmidt.

Thienemann, G. Ornithologische Spaziergänge am Jadebusen. *Ornith. Monatschr. Magdeburg* **36** 1911 (118-123).

1373

Thienemann, J. Die Ringversuche der Vogelwarte Rossitten. *Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin* **1910** 1911 (205-209) 5 maps.

1374

Thienemann, J. X. Jahresbericht (1910) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. I. Allgemeiner Teil. *J. Ornith. Leipzig* **59** 1911 (620-707).

1375

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. (Zug und Dauerehe von *Apus apus*, Mauersegler.) *Ornith. Monatsber. Berlin* **19** 1911 (156).

1376

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. [Zug v. *Ciconia*.] *Ornith. Monatsber. Berlin* **19** 1911 (159-161).

1377

Thienemann, J. Untersuchungen über die Schnelligkeit des Vogelfluges. *Verh. Ges. D. Natf. Leipzig* **82** (1910) ii 1 1911 (169-171).

1378

Thomas, Mrs. R. H. Exhibition of a series of skins illustrating an experiment in Pheasant-breeding, &c. *London Proc. Zool. Soc.* **1911** (6-9).

1379

Thompson, P. C. A trip to the Tunnel district, Tasmania. *Emu Melbourne* **11** 1911 (39-41).

1380

Thomsen, E. Die Differenzierung des Geschlechts und das Verhältniss der Geschlechter beim Hühnchen. *Arch. EntwMech. Leipzig* **31** 1911 (512-530) 2 Taf.

1381

Thomson, A. L. The possibilities of bird-marking with special reference to the Aberdeen University bird-migration inquiry. *Edinburgh Proc. R. Physic. Soc.* **18** 1911 (204-218).

1382

Thomson, A. L. Heronries in Dee, etc. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1911** (7-10).

1383

Thorpe, D. L. and Hope, L. E. Natural History record bureau (1910): the Museum, Carlisle. *Zoologist London* **15** 1911 (226-234).

1384

Thurston, H. Long Island notes. *Auk Cambridge Mass.* **28** 1911 (276).

1385

Ticehurst, C. B. On the birds noticed during a voyage to Alexandria. *Ibis London* 1911 (741-747).

1386

Ticehurst, C. B. Recapturing marked birds. *British Birds London* **4** 1911 (236-239).

1387

Ticehurst, C. B. The British Willow-tit in Suffolk. *Brit. Birds London* **4** 1911 (248).

1388

Ticehurst, C. B. The Woodpigeon Diphtheria: 1909-10-iii. *Brit. Birds London* **4** 1911 (304-305).

1389

Ticehurst, C. B. The British Great Spotted Woodpecker. *Brit. Birds London* **4** 1911 (337-338).

1390

Ticehurst, C. B. and others. Immigration of Continental Great Tits in Norfolk, Suffolk, Kent and Scilly. *Brit. Birds London* **4** 1911 (247-248).

1391

- Ticehurst, C. B. and Witherby, H. F.** Continental Robins, Song-Thrushes and Goldcrests in East Anglia, Yorkshire, Lincolnshire and the Isle of Wight. Brit. Birds London **4** 1911 (245-247). **1392**
- Ticehurst, N. F.** *Turdus atrigularis* in Kent. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (94). **1393**
- Ticehurst, N. F.** Blackwinged Stilt in Sussex. Brit. Birds London **4** 1911 (252-253). **1394**
- Ticehurst, N. F.** Continental Goldcrests in Kent, Sussex and Hampshire. Brit. Birds London **4** 1911 (336-337). **1395**
- Ticehurst, N. F.** Black-throated Thrush in Kent. Brit. Birds London **5** 1911 (50). **1396**
- Ticehurst, N. F.** Isabelline Wheatear in Sussex. Brit. Birds London **5** 1911 (74). **1397**
- Ticehurst, N. F. and Jourdain, F. C. R.** On the distribution of the Nightingale during the breeding season in Great Britain. Brit. Birds London **5** 1911 (2-21) 2 maps. **1398**
- Tinker, A. D.** Observations on the spring migration (1910) at Ann Arbor, Michigan. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (28-34). **1399**
- Tischler, F.** *Acanthis hornemanni exilis* (Cooes) in Ostpreussen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (101). **1400**
- Tischler, F.** Die Vogelwelt des Königsberger Oberteichs. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 (316-318). **1401**
- Tischler, F.** Ostpreussische Charaktervögel. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **82** (1910) ii 1 1911 (154-158). **1402**
- Todd, W. E. C.** The Bahaman species of *Geothlypis*. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (237-253). **1403**
- Todd, W. E. C.** The Sandhill Crane (*Grus mexicana*) in Ohio. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (368). **1404**
- Todd, W. E. C. and Worthington, W. W.** A contribution to the ornithology of the Bahama Islands. Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **7** 1911 (388-464) map. **1405**
- Townsend, C. W.** The courtship and migration of the Red-breasted Merganser (*Mergus serrator*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (341-345). **1406**
- Tratz, E. P.** Erbeutung seltener Vogelarten Tirols. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (65). **1407**
- Tratz, E. P.** Plötzliches zahlreiches Brüten der Fensterschwalbe (*Chelidon urbica* (L.)) in Innsbruck. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (150). **1408**
- Trawiński, A.** Przyczynę do anatomii i histologii ptaków. (Zur Anatomie und Histologie der männlichen Begattungsorgane der Vögel.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (720-727) **1911 B** (76-84) pl. iii. **1409**
- Trouessart, E.** Le Dindon ocellé (*Meleagris ocellata* Cuvier). Paris Bull. soc. nat. acclim. **57** 1910 (404-405) pl. i. **1410**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1910. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **61** 1911 (347-377). **1411**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ueber palaearktische Formen. xv. Korsika. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (143-146). **1412**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter v.** *Acanthis linaria rufescens* in Oberösterreich. Ornith. Jahrb. Hallein **22** 1911 (225-226). **1413**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ornithologische Beobachtungen vom Tannenhof (Hallein). Salzburg Mitt. Ges. Salz. Ldkde **50** 1910 Festschrift. (26-34). **1414**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Zwei neue Vogelformen aus Korsika. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (321). **1415**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Seglerdurchzug im Juni. Mein markiertes Seglerpaar. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (338-339 340-341). **1416**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1910). vii. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (400-404). **1417**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern.) XIX. (1910). Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (108-119 136-150 170-178). **1418**
- Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter von.** Ein Beringungsergebnis. D. Jäger München **33** 1911 (600). **1419**

- [**Tugarinov**, A. Ja. und **Buturlin**, S. A.] Тугариновъ, А. Я. и Бутурлинъ, С. А. Материалы по птицамъ Енисейской губернии. [Materialien über die Vögel des Jenisseischen Gouvernements.] Krasnojarsk Zap. Krasn. otd. russ. geogr. Obsč. 1 2-4 1911 (i-vi + 1-440). 1420
- Tullsen**, H. My avian visitors; Notes from South Dakota. Condor Hollywood Cal. 13 1911 (89-104). 1421
- Tur**, J. O rozrastaniu się pola naczyniowego u zarodków ptasich platyneurycznych i normalnych. [Sur la croissance de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux sains et platyneuriques.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (247-254). 1422
- Turner**, E. L. The return of the Bittern to Norfolk. Brit. Birds London 5 1911 (90-97). 1423
- Tuttle**, A. W. Pomarine Jaeger capturing a Phalarope. Auk Cambridge Mass. 28 1911 (482). 1424
- Tydemann**, G. F. Le vol plané des oiseaux. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. ser. iii B 1 1911 (27-92). 1425
- Tyler**, J. G. Sparrow notes from Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. 13 1911 (76). 1426
- Tyler**, J. G. Swallow notes from Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. 13 1911 (168). 1427
- Uchida**, S. Nihon san shigi-rui sakuin hyo. [Key to the Japanese species of Charadriidae.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (243-248). 1428
- Uchida**, S. Iwōjima san chōrui sūshu ni tsuite. [On some birds from Sulphur Island.] Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 (535-538). 1429
- [**Ušakov**, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Длинноногий песочникъ въ Тарскомъ уездѣ. [Tringa subminuta Midd. im Tarsker Kreise.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (116-117). 1430
- [**Ušakov**, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Pica caudata въ Томской губернии. [Pica caudata im Gouvernement Tomsk.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (293-294). 1431
- [**Ušakov**, V. E.] Ушаковъ, В. Е. О голосѣ сына воробьиного. (Glaucidium passerinum L.). [Ueber die Stimme der Sperlingsseule (Glaucidium passerinum L.).] Naša ochota St. Petersburg 5 1911 1 (80-81). 1432
- [**Ušakov**, V.] Ушаковъ, В. Интересная помѣсь. [Ein interessanter Bastard.] Naša ochota St. Petersburg 5 1911 6 (31-34). 1433
- Ushakow**, W. E. vide Ušakov, V. E.
- Ussher**, R. J. Blacked tailed Godwits in Counties Wexford, Waterford and Cork. Irish Nat. Dublin 20 1911 (200-220). 1434
- Ussher**, R. J. and **Barrington**, R. M. The Fulmar Petrel breeding in Ireland. Irish Nat. Dublin 20 1911 (149-152). 1435
- Vallillo**, G. Di un particolare apparecchio ghiandolare osservato in uno struzzo. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 48 1910 (318-321). 1436
- Vallon**, G. Il libro degli Uccelli. Genova (Tip. A. Donath) 1911 (1-228) 30 tav. 1437
- Vallon**, G. Su due interessanti ibridi catturati nel Friuli (Fringilla coelebs con F. montifringilla; Tetrao urogallus con Lagurus tetrix). Riv. ital. Orn. Bologna 1 1910 (82-83). 1438
- Vallon**, G. Escursioni ornitologiche nel Friuli. VII. Serie 1909. Trieste Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. 25 1911 (261-290). 1439
- [**Varsobin**, L. I.] Варсобиный, Л. И. Уродливость куриного яйца. [Mißbildung eines Hühnerettes.] Voronež Veterin. chron. 1910 (358). 1440
- Vaucher**, A. Note sur Mergellus albellus femelle. Bul. Soc. zool. Genève 1 1908 (121). 1441
- Venzlaff**, W. Über Genesis und Morphologie der roten Blutkörperchen der Vögel. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 Abt. 1 1911 (377-432) 1 Taf. 1442
- Venzlaff**, W. Ueber die Form der roten Blutkörperchen der Vögel und einiger Fische. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (137-142). 1443
- Vincent**, P. Sur l'application de la métrophotographie à la mensuration et à la détermination des spécimens de collections et des Oiseaux en particulier. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (352-353). 1444
- Vincent**, P. Une capture intéressante faite aux environs de Lille, Chloris sinica (L.). Paris Bul. soc. nat. acclim. 58 1911 (399-401). 1445

Visher, S. S. Annotated list of the birds of Harding county, north-western South Dakota. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (5-16). **1446**

Vitali, G. Di un interessante derivato della prima fessura branchiale nel passero. (Nota preliminare.) Anat. Anz. Jena **39** 1911 (219-224); Siena Atti Acc. fisio-critica **3** 1911 (7-8). **1447**

Voigt, A. Probleme der Vogelstimmenkunde. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin **1910** 1911 (975-985). **1448**

Wade, E. W. Another occurrence of the Glossy Ibis in Yorkshire. Naturalist London **1911** (116) fig. **1449**

Wagemann. Gegenseitige Hilfe in der Vogelwelt. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (197). **1450**

[**Walch, B. S.**] Вальхъ, Б. С. Материалы для орнитологии Екатеринбургской губернии. [Matériaux pour l'ornithologie du gouvernement d'Ekatérinoslav.] Mess. ornith. Moskva **2** 1911 (242-271). **1451**

Walker, F. S. Numbers of the Meadowlark still increasing in Maine. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (486). **1452**

Warren, E. R. Some Colorado Horned Owl notes. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (153-156) i fig. **1453**

Warren, R. White Wagtail (*Motacilla alba*) on migration visiting Bartragh Island, Killala Bay. Zoologist London **15** 1911 (197-199 385). **1454**

Warren, R. White-tailed Eagle no longer breeding in Ireland. Zoologist London **15** 1911 (346-348). **1455**

Watt, H. B. Scottish Heronries and a census of Herons. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1911** (72-75). **1456**

Wayne, A. T. A third South Carolina record for the Man-o'-war-bird (*Fregata aquila*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (107). **1457**

Wayne, A. T. The color of the gular sac of the Water-Turkey (*Anhinga anhinga*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (107-108). **1458**

Wayne, A. T. A fourth South Carolina record for the Saw-Whet Owl (*Cryptoglaux acadica*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (112). **1459**

Wayne, A. T. A third autumnal record of Kirtland's Warbler (*Dendroica kirtlandi*) for South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (116). **1460**

Wayne, A. T. The White-winged Scoter (*Oidemia deglandi*) in South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (255-256). **1461**

Wayne, A. T. The Pigeon Hawk (*Falco columbarius*) wintering on the coast of South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (264-265). **1462**

Wayne, A. T. The Black-billed Cuckoo (*Coccyzus erythrophthalmus*) breeding on the coast of South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (485). **1463**

Wayne, A. T. The Scarlet Tanager (*Piranga erythromelas*) on the coast of South Carolina. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (488). **1464**

Wayne, A. T. A peculiar variation in the Louisiana Water-thrush (*Seiurus motacilla*). Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (488). **1465**

Wayne, A. T. Birds of South Carolina. Charleston S.C. Contrib. Mus. No. **1** 1910 (xxii + 258) map. **1466**

Weatherill, W. E. Field notes on birds observed about midway between Terrors creek and Mt. Mee during the month of September 1910. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1911 (186-189). **1467**

Wegellus, A. *Upupa epops* från Björneborg. [*Upupa epops* aus Björneborg]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **37** 1911 (33 deutsch. Ref. 217). **1468**

Weibüll, V. Lidt om Rovfuglene i Danmark og om Grundene til deres Aftagen. [On the raptorial birds in Denmark and on the causes of their decrease.] Kjøbenhavn Ornith. Tids. **5** 1911 (122-131). **1469**

Weigold, H. II. Jahresbericht der Vogelwarte der Kgl. Biologischen Anstalt auf Helgoland 1910. J. Ornith. Leipzig **59** 1911 Sonderheft (1-216) 1 Taf. **1470**

Weigold, H. Wieder ein Ostasiater von Helgoland! Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (14-15). **1471**

Weigold, H. Birkenzeisige und andere Nordländer im Anzug! Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (88-93). **1472**

Weigold, [H.] Krabbentaucher an der deutschen Küste. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (123-125) 1 Taf.

1473

Weismann, C. Om Aarsagerne til Rovfuglenes Aftagen. [The causes of the decrease of the raptorial birds in Denmark.] København Ornith. Tids. **5** 1911 (219-224).

1474

Wemer. Mönchsgeier (*Vultur monachus* L.) in Westfalen erlegt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **36** 1911 (421-422).

1475

Wemer, [P.] Die Nester des Zaunkönigs, *Troglodytes troglodytes* (L.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (129-132).

1476

Wemer, P. Etwas vom Steinkauz [*Athene noctua* (Retz.)] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (137-141).

1477

Wemer, P. Neues vom Kiebitz. Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (65-69 87-90).

1478

Werner, O. Ueber das Brutgeschäft brasilianischer Vögel. [*Trogon*.] Mitt. Vogelwelt Nürnberg **11** 1911 (21-24).

1479

Westell, W. P. The young ornithologist. A guide to the haunts, homes and habits of British Birds. (xvi+311) 65 illustr. London (Methuen) 1911 Svo.

1480

Weston, F. M. Jn. A preliminary survey of the birds of the coast region of South Carolina—Supplement. Charleston S. C. Bull. Mus. **6** 1910 (29-33 44).

1481

Weygandt, C. The Wood Thrush. Cassinia Philadelphia Pa. **14** 1911 (21-27).

1482

White, H. L. Description of new eggs. Emu Melbourne **10** 1911 (339-340).

1483

White, H. L. Nest and eggs of *Collyriocichla superciliosa* (Masters). Emu Melbourne **10** 1911 (341).

1484

White, H. L. Nest and eggs of the Rock Field-Wren. Emu Melbourne **10** 1911 (293).

1485

White, S. A. On Yorke Peninsula. Emu Melbourne **11** 1911 (32-35).

1486

Whitehead, C. H. T. Notes on the birds of Sehore, Central India, with

special reference to migration. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (153-170).

1487

Whistler, H. The Rufous-backed Sparrow (*Passer pyrrhonotus* Blyth). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1151).

1488

Whistler, H. Notes on birds round Rawal Pindi. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** 1911 (256-257).

1489

Whitlock, F. L. In the Stirling Ranges, Western Australia. Emu Melbourne **10** 1911 (305-317).

1490

Whymper, S. L. Birds nesting in the Nila valley (Garhwal). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (1157-1160).

1491

Wichtrich, P. *Totanus stagnatilis* in Nordwest-Sachsen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1911 (179-181).

1492

Widmann, O. List of birds observed in Estes Park, Colorado, from June 10 to July 13, 1910. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (304-319).

1493

Wignall, J. D. G. The Lesser White-fronted or Dwarf Goose on Kabul River. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1911 (855).

1494

Willard, F. C. The Blue-throated Hummingbird. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (46-49) 4 figs.

1495

Willett, G. and Jay, A. May notes from San Jacinto lake. Condor Hollywood Cal. **13** 1911 (156-160).

1496

Williams, W. J. The Nuthatch in Ireland. Irish Nat. Dublin **20** 1911 (95) also Moffat p. 115.

1497

Williamson, F. The Egyptian Goose (*Chenalopez egyptiaca* Gould) at Ashworth. Laucs. Nat. **4** 1911 (189-190).

1498

Wilson, D. W. Robert Burns and the song birds of Scotland. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1911 (323-332).

1499

Wilson, F. E. Description of a new honey-eater. Emu Melbourne **11** 1911 (124).

1500

Wilson, R. W. S. British Willow-tit in Scotland and Lincolnshire. British Birds London **4** 1911 (284-285).

1501

Wilson, R. W. S. Autumn and winter bird-life of the Fairlie shore. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. **8** 1911 (173-185).

1502

Wilson, R. W. S. Notes on Richardson's Skua (*Stercorarius crepidatus*). Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. **8** 1911 (235-237). **1503**

Winge, H. Fuglene ved de danske Fyr in 1910. 28de Aarsberetning om danske Fugle. [The birds at the Danish lighthouses in 1910. 28th annual report.] København Nath. Medd. **63** 1911 (113-193) 1 chart. **1504**

Witherby, H. F. On the British and other subspecies of *Garrulus glandarius*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (95-96). **1505**

Witherby, H. F. Northern Bullfinch in Yorkshire. Brit. Birds London **4** 1911 (250). **1506**

Witherby, H. F. The Northern Great Spotted Woodpecker as a British Bird. Brit. Birds London **4** 1911 (286-287). **1507**

Witherby, H. F. Brown-backed Warblers, not Grey-backed Warblers, in Sussex and Kent. Brit. Birds London **4** 1911 (310-311). **1508**

Witherby, H. F. The Crossbill as a British bird. Brit. Birds London **4** 1911 (332-334). **1509**

Witherby, H. F. The Northern and Central European Crested-Tits as British Birds. Brit. Birds London **5** 1911 (109-110). **1510**

Witherby, H. F. and Alexander, C. J. The 1909 irruption of the Crossbill as observed in the British Isles. Brit. Birds London **4** 1911 (326-331). **1511**

W[itherby], H. F. and others. Recovery of marked birds. Brit. Birds London **4** 1911 (240-241 279-282 335-336) **5** (56-58 126-130 163-164 186-188). **1512**

Witherby, H. F. and Hartert, E. The Irish Jay, *Garrulus glandarius hibernicus* subsp. n. Brit. Birds London **4** 1911 (234-235). **1513**

Witherby, H. F. and Ogilvie-Grant, W. R. Abnormal plumage in *Tetrao tetrix*. London Bull. Bt. Orn. Cl. **27** 1911 (79-81). **1514**

Witherby, H. F. *vide* Ticehurst.

Witty, H. White-tailed Eagle on Hackness Moor, near Scarborough. Naturalist London **1911** (237). **1515**

Witzlsteiner, P. Ein Beitrag zur Psychologie der Vögel. Zs. Oologie Goslar **21** 1911 (42-44). **1516**

Wolda, G. *vide* Ritzema.

Wood, C. A. The eyes and eyesight of birds, with especial reference to the appearances of the fundus oculi. Ophthalmology Milwaukee Wis. **3** 1907 (377-398) 2 pls. **1517**

Wood, J. Bird notes from East London, Cape Province. Pt. 1. Pretoria Journ. S. Afric. Ornithol. Union **7** 1911 (80-89). **1518**

Wood, J. C. The warblers in Wayne county, Michigan, in 1909. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (19-25). **1519**

Wood, J. C. A new breeding record for Wayne county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (269-270). **1520**

Wood, N. A. The results of the Mereshon expedition to the Charity islands, Lake Huron. Wilson Bull. Oberlin Ohio **23** 1911 (78-112) map. **1521**

Wood, N. A. and Galge, F. Birds in: Ruthven, A. G. and others. A biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay, Michigan. Michigan Geol. Biol. Surv. Pub. Biol. Ser. **2** 1911 (273-307) pls. xviii-xix. **1522**

Worcester, D. C. Newly discovered breeding places of Philippine sea-birds. Hybridism among Boobies. Philippino J. Sci. Manila P.I. **6** D 1911 (167-182) 9 pls. **1523**

Worthington, W. W. *vide* Todd.

Wright, H. W. The Evening Grosbeak at Boston, Mass. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (113-114). **1524**

Wright, H. W. A Blue-gray Gnatcatcher in Brookline and Boston, Mass. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (117-118). **1525**

Wright, A. H. Other early records of the Passenger Pigeon. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (346-365 427-449). **1526**

Wyman, L. E. Harris's Sparrow (*Zonotrichia querula*) in southern Idaho. Auk Cambridge Mass. **28** 1911 (267-268). **1527**

Zarudnyj, N. A. *vide* Sarudny.

Zedlitz, O. Graf. Meine ornithologische Ausbeute in Nordost-Afrika. J. Ornith. Leipzig 59 1911 (1-92 591-613) pl. i. 1528

Zedlitz, O. Graf v. [Formen v. *Sterna macrura*.] J. Ornith. Leipzig 59 1911 164-165). 1529

Zedlitz, O. Graf. Ornithologische Notizen von der „Zeppelin-Studienfahrt“ Spitzbergen, Sommer 1910. J. Ornith. Leipzig 59 1911 (300-327). 1530

Zedlitz, O. Graf. Revision des Genus *Camaroptera*. J. Ornith. Leipzig 59 1911 (328-345). 1531

Zedlitz, O. Graf. Einiges von den Brutzeiten afrikanischer Vögel. Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. Berlin 1910 1911 (323-330). 1532

Zimmermann, R. Vom Nutzen und Schaden unserer Vögel. Leipzig (Th. Thomas) [1911] (76). 22 cm. 1533

[**Žitkov, B. M.**] Житковъ, Б. М. О гнѣздовіеніи турухтана въ Симбирской губерніи. [Ueber das Nisten des Kampfläufers im Gouvernement Simbirsk.] Mess. ornith. Moskva 2 1911 (118-120). 1534

[**Zubov, P. S.**] Зубовъ, П. С. О вальдшнепахъ въ Туркестанѣ. [Ueber die Waldschnepfen in Turkestan.] Semja ochotn. Moskva 4 1911 (332). 1535

Zumstein, F. Der Schlangennadler als Brutvogel bei Bad Dürkheim. Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern 7 1911 (181-183). 1536

Biography—General.

THOMAS MUFFETT, biographical and bibliographical notes; Mullens, 928.

E. ROSTRUP (1831-1901), biographical notice; Madsen, 827.

WILLIAM GAMBEL, M.D.; Stone, 1326.

Biography—Obituary Notices.

H. HOOKE; Boxberger, 162; Grote, 484; Thielemann, 1372.

ALFRED DUCHESSE MILLER; Haagner, 504; W. Sclater, 1261.

A. B. MEYER; Sclater, 1258.

EUGENE WILLIAM OATES; Ogilvie-Grant, 992.

CARL PARROT; Clevisch, 289; Hellmayr, 551; Kleinschmidt u. Thielemann, 705; Schnorr v. Carolsfeld, 1245.

W. E. D. SCOTT; Sclater, 1259.

ROBERT SERVICE; Gladstone, 458, 459; Paterson, 1025.

George Ernest Shelley; Edgcumbe, 366.

FREIHERR RICHARD KÖNIG VON UND ZU WARTHAUSEN; Bacmeister, 50; Lampert, 743.

General Treatises.

Über die Fortschritte und den gegenwärtigen Stand der Ornithologie; Reichenow, 1114.

Die Vögel in Brehms Tierleben, 4th ed.; Brehm, 173; Russian edition; Brehm, 174.

A natural history of birds in Russian; Menzbier, 901.

Il libro degli Uccelli; Vallon, 1437.

Caratteri per una classificazione elementare dei Passeracei, Rampicanti e Trogoni; Cavazza, 238.

Bibliography.

Aves für 1909. [Jahresbericht]; Hellmayr, 549.

Bibliography of Austro-Hungarian Avian literature for 1910; Tschusi zu Schmidhoffen, 1411; Ornithological notices in Newspapers and Journals for Austria-Hungary 1910; Tschusi zu Schmidhoffen, 1418.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference vide Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL 5803

History.

An attempt to identify the birds of Homer; Boraston, 145.

Robert Burns and the songbirds; Wilson, 1499.

Review of the Russian and non-Russian ornithological literature (Russ.); **Buturlin**, 220, 221, 222.

On a copy of Voeg's Catalogue in the library of the Zoological Society of Amsterdam; **Oort**, 1005.

Institutions and Collections.

X. Jahresbericht (1910) der Vogelwarte Rossitten; **Thienemann**, 1375.

Übersicht der Organisation und Arbeit der Kongl. Ungar. Ornith. Zentrale; **Hermann**, 575.

Catalogue of the collection "Marmottan" of European birds in the "Muséum d'histoire naturelle" at Paris; **Ménégaux**, 897.

Catalogue of the birds in the Museum at Havana, Cuba; **Ragués**, 1094.

Technique.

A practical guide to bird photography; **Beetham**, 112.

Das Photographieren von Nestern und Eiern; **Schulz**, 1250.

The application of photography to the mensuration of birds; **Vincent**, 1444.

Sichtbarkeitsgrenzen von Vögeln für die Augen der Verfasser; **Lucanus** u. **Heinroth**, 801.

Détermination du sexe de l'oiseau à l'autopsie; **Ménégaux**, 898.

Economics (see also under Food-habits, p. 67).

Vom Nutzen und Schaden unserer Vögel; **Zimmermann**, 1533.

The usefulness of so called destructive birds; **Poncius**, 1077.

Bird-protection and Insect-destruction; **Losy**, 791.

The relation of birds to a butterfly, which became a plague in northern California during the spring and summer of 1911; **Bryant**, 194.

Woodpeckers in relation to trees and wood products; **McAtee**, 808.

Food of the Woodpeckers of the United States; **Beal**, 105.

Birds of California in relation to the fruit industry; **Beal**, 104.

Economics of *Corvus frugilegus* in Denmark; **Boas**, 135.

Ausrottung der Sperlinge (*Passer*) (Norweg.); **Schøyen**, 1248.

Der Kreuzschnabel als Waldverderber; **Schleicher**, 1236.

Nutzen von *Parus major* durch Vertilgung der Raupen des Goldafters (Russ); **Kurdiumov**, 737.

Ueber die Straussenzucht; **Bassermann**, 96, 97.

Also **Butler**, 209; **Lasnier**, 747; **Maxwell**, 879.

Bird-Protection.

Bird protection in Hungary 1909-11; **Csörgey**, 312.

Bird protection in German forests; **Haenel**, 506.

Schutz dem *Ardea cinerea*; **Besserer**, 123.

Wild bird protection in India and the traffic in plumage; **Dodsworth**, 340.

Bird protection and the plumage trade; **Ménégaux**, 896: The plumage trade in America; **Ménégaux**, 899.

The preservation and management of Partridges and Partridge Manors; **Maxwell**, 879.

Aviculture.

Avicultural notes from the Zoological Gardens; **Seth-Smith**, 1273.

Avicultural notes on some European birds rarely kept in captivity; **Heinroth**, 547.

The birds which have bred at Gooilust Park in Holland; **Blaauw**, 130.

Fijian birds in captivity; **Bahr**, 53.

Longevity and relative viability in the birds in the Zoological Gardens in London; **Mitchell**, 918.

Duration of life in captivity; **Butler**, 207.

Avicultural experiences in Demarara; **Dawson**, 321.

Avicultural notes on—*Struthio*; **Bassermann**, 96: *Columba leuconota*; **Newman**, 949: *Otidæ*; **Cerepova**, 240 and **Siškin**, 1292: *Gruidæ*; **Cosgrave**, 300: *Anatidæ*; **Heinroth**, 548: *Benicla melano-*

ptera, **Blaauw, 129**: *Querquedula cyanoptera*, **Seth-Smith, 1274**: *Porphyrocephalus spurius*, **Astley, 40**: *Dendrocopus minor*; **Galloway, 435**: *Daulias philomela*; **Teschemaker, 1362**: *Loxia curvirostra*; **Currey, 314**: *Hedymeles ludovicianus*; **Astley, 41**: *Poephila mirabilis* and *P. gouldiae*; **Besnier, 121**: *Sericulus melinus*; **Phillipps, 1048**: *Corvidae*; **Riegler, 1137**.

Acclimatisation.

Notes on the successful introduction of the Red Grouse into the moorlands near Spa, Belgium; **Somerville, 1309**.

The acclimatization of Francolins and the Prairie Hen (*Tympanuchus*) in France; **Magaud d'Aubusson, 831, 832**.

Paradisaea apoda introduced into Little Tobago, West Indies; **Ingram, 624**.

Introduction of *Leipoa ocellata* on Kangaroo Is., South Australia; **Mellor, 892**.

Minor notice.—**Gebhardt, 439**.

Nomenclature.

The generic names of the swallows discussed; **Hartert, 536**.

Alterations in the nomenclature, chiefly of Australian birds; **Mathews, 860, 870**.

Minor notices.—**Brabourne & Chubb, 165**: **Buturlin, 217**: **Kleinschmidt, 700**: **Riley, 1140**: **Rothschild & Hartert, 1179**.

Zur Kenntnis deutsch-tirolischer Vogelnamen; **Anzinger, 24**.

STRUCTURE. 5807

General Anatomy.

Anatomie der Vögel (Russ.); **Gurin, 492**.

Anatomy of the Grouse (*Lagopus scoticus*); **Lovat, 797**.

Plumage and epithelial structures.

The regeneration of feathers and their relation to Reptilian scales; **Bornstein, 146**.

Down-plumage and mouth-colouration of some nestling birds; **Dunlop, 361**.

Remarks on pterylography of the *Ploceidae*, *Sylviidae* and *Pycnonotidae*; **Bates, 98**, p. 627.

The structure of the wing of the Partridge (*Perdix perdix*) and determination of its age; **Bureau, 202**.

Structural peculiarities of the crown-feathers of *Rallus aquaticus*; **Bonhote, 139, 142**.

Sequence of nesting plumage in *Bubo ignavus*; **Bonhote, 140**.

Remarks on the down-plumage of the Barn-Owl (*Strix flammea*); **Pycraft, 1090, 1093**.

The undescribed juvenal plumage of *Cissilophya yucatanica*; **Beebe and Grandall, 111**.

Palates and tongues and their spots in some Cameroonian birds, described and figured; **Bates, 98**.

Ueber angebliche Zahnanlagen bei Vögeln; **Inde, 621**.

The dentition of the toothed birds; **Terra, 1360**.

Die Fänge der Raubvögel; **Hennicke, 570**.

The claw of the pollex in *Porphyrio melanotus*; **Seth-Smith, 1271**.

Particolari ghiandole in *Struthio*; **Vallillo, 1436**.

Cellule speciali in epiteli del Colombo; **Arcangeli, 31**.

Recherches sur la genèse des fibrilles épidermiques chez le poulet; **Firket, 399**.

Sur l'anatomie de la glande uropygienne; **Paris, 1018**.

The structure, development and functions of the Bursa Fabricii; **Jolly, 649, 650, 651**.

Morphology of the Bursa Fabricii; **Osawa, 1006**.

A rudimentary pre-pollex in the chick; **Barfurth, 90**: and experiments in the transmission of hyperdactyly in fowls; **Barfurth, 88**.

Nervous System and Sense Organs.

Die exogenen und endogenen Bahnen des Rückenmarks der Taube mit der Degenerationsmethode untersucht; **Kühn und Trendelenburg, 735**.

Régénération des centres nerveux chez le Pigeon; **Lefeuve, 760.**

Knäuelartige Nervenendigungen in der Vogelhaut; **Botezat, 149.**

Zur Frage nach den Ganglien in den Herzkammern; **Pisskunoff, 1060, 1061.**

The eyes and eyesight of birds, with especial reference to the appearances of the fundus oculi; **Wood, 1517.**

Der Ort des deutlichen Sehens in der Netzhaut; **Fritsch, 429.**

Zur Kenntnis der im Tectum opticum entstehenden Bahnen; **Frenkel, 428.**

Ist der Pecten des Vogelauges ein Sinnesorgan?; **Blochmann und Husen, 132.**

The ciliary ganglion of birds; **Carpenter, 233; Lenhossék, 764, 766.**

Die Entwicklung und Bedeutung der Zonula ciliaris; **Lenhossék, 765, 768.**

Die Entwicklung und Bedeutung der Zonulafasern; **Lenhossék, 767.**

The morphology of the avian olfactory organs; **Strong, 1334.**

Myology.

Ueber die Bedeutung des Musculus ambiens für die Beugung der Zehen; **Brauer, 167.**

Osteology.

The skeleton of *Palaeocorax moriorum*; **Pycraft, 1092.**

Schädel von *Fratercula arctica* (Russ.); **Mäurodiadi, 878.**

Note on a broken leg in the White-rumped Shrike (*Lanius ludovicianus excubitorides*); **Kennedy, 680.**

Histology of the ossifying tendon; **Retterer & Lelièvre, 1129.**

Alimentary System.

The intestinal tract, its primitive form, its evolution, its relationship to the nature of food and its coils; **Beddard, 109.**

Étude des types appendiciels de la muqueuse intestinale, en rapport avec les régimes alimentaires; **Bujard, 197.**

(N-9186 g)

Morphology of the avian caecum; **Magnan, 834:** On the relation between the surface of the proventriculus and the thickness of the muscles of the gizzard; **Magnan, 835:** Relative lengths of the large intestine and caecum; **Magnan, 836:** On the relative sizes of the proventriculus and gizzard; **Magnan, 837:** The superficial area of the intestine; **Magnan, 839.**

On the digestive system of *Hydrocorax* and the moulting of the stomach-lining; **Curl, 313.**

Circulatory System.

Vergleichende Untersuchungen über die Maasse und Proportionsgewichte des Vogelherzens; **Löer, 785.**

Ueber die Herzmuskelklappe des australischen Strausses; **dal Piaz, 1054.**

Morphological study of the avian spleen; **Magnan and Riboisière, 840.**

Respiratory System.

Observations comparatives sur les rapports du poumon et des sacs aériens; **Juillet, 665:** Rapports de sacs aériens et des bronches; **Juillet, 664:** The ventral face of the lungs of birds; **Juillet, 667.**

Reproductive and Excretory Systems.

On the structure of the male reproductive organs; **Trawiński, 1409.**

On the size of the testes in those males of *Calidris arenaria* which remain on the British Coasts in summer; **Patten, 1027.**

The persistence of the right ovary in some birds; **Picchi, 1057.**

Le canal de Wolff chez la femelle adulte des oiseaux; **Chappellier, 254.**

Blood.

Über Genesis und Morphologie der roten Blutkörperchen; **Venzlaff, 1442:** Ueber die Form der roten Blutkörperchen; **Venzlaff, 1443.**

On the dimensions of the red blood-corpuscles in birds; **Magnan, 838.**

e 13

PHYSIOLOGY. 5811

Nervous System.

Die funktionellen Schwankungen der motorischen Tätigkeit des Raubvogelmagens; **Mangold, 845.**

Die Magenbewegungen der Krähe und Dohle und ihre Beeinflussung vom Vagus; **Mangold, 844.**

The olfactory organs and the sense of smell in birds; **Strong, 1334.**

See also: **Blochmann u. Husen, 132; Fritsch, 429; Kuhn and Trendelenburg, 735; Lefeuve, 760; Wood, 1517.**

Nutrition.

Influence du régime alimentaire sur le gros intestin et le cecum des Oiseaux; **Magnan, 836**: Physiological significance of the avian caecum; **Magnan, 834.**

Le jeûne nocturne et la réserve de glycogène chez les petits oiseaux; **Lapicque, 745.**

Sur la nutrition des petits Oiseaux; **Lapicque, 744.**

Recherches organométriques en fonction du régime sur les Oiseaux; **Riboisière, 1132.**

Sur les modifications du poids des organes lymphoïdes à la suite du jeûne; **Jolly et Levin, 653.**

Anti-thrombine present in the liver of birds; **Doyon and Policard, 351.**

A comparison of the area of the wing surface, the weight of the pectoral muscles and the food material among birds; **Houssay and Magnan, 602.**

The function of the Bursa Fabricii; **Jolly, 650.**

The histological results of fasting on the Bursa Fabricii; **Jolly, 652.**

Physiology of the Bursa Fabricii; **Osawa, 1006.**

See also: **Bujard, 197; Michalowsky, 906.**

Respiration.

Über die Atemfrequenz unserer Hausvögel; **Löer, 786.**

On apnoea in birds; **Foà, 408, 409.**

On the body temperature of the domestic fowl during incubation; **Simpson, 1291.**

Sur la fonction hématopoïétique de la rate pendant la période embryonnaire; **Jolly, 648.**

Excretion and Reproduction.

Recherches histophysiologiques sur le rein; **Policard et Laccassagne, 1073.**

Studies on the physiology of reproduction in the domestic fowl; **Pearl, 1031.**

On the activity of the ovaries of a hybrid Goldfinch × Canary; **Chappellier, 256.**

Regeneration.

Ueber die Transplantation der Taubenhaut in die Taube und in andre Tierarten; **Loeb and Addison, 784.**

See also: **Lefeuve, 760.**

EMBRYOLOGY. 5815

General.

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der *Colymbidae*; **Rosenberg, 1161.**

Die ersten Entwicklungsstadien von *Sterna macrura* und *Columba livia* (Russ.); **Mitrofanov, 920.**

Early Stages.

Sur la croissance de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux sains et placentaires; **Tur, 1422.**

Beobachtung von Wachstumsvorgängen an Reihenaufnahmen lebender Hühnerembryonen; **Gräper, 464.**

The earliest stages in the differentiation of sex in the fowl; **Thomsen, 1381.**

Limbs and Head.

Zur Entwicklung der Vogelextremität; **Sieglbauer, 1284.**

Ein rudimentärer „Praepollex“ beim Hühnchen; **Barfurth, 90.**

The development of the fore part of the bird's head; **Rex, 1130.**

Di un'interessante derivato della prima fessura branchiale nel passero; **Vitali**, 1447.

Development of the fowl's head and skull; **Hansemann**, 519.

Nervous System.

Peculiar subdivision of spinal canal of chick embryos; **Kelsey**, 678.

On the development of the optic lobes of the fowl; **Oliver**, 995.

The early stages in the development of the sympathetic nervous system in the chick; **Kuntz**, 736.

See also; **Lenhossék**, 765, 767, 768.

Alimentary System.

Der Entwicklung der sekretorischen Zelle des Drüsenmagens; **Michalovsky**, 906.

The development of the Bursa Fabricii; **Osawa**, 1006.

Respiratory and Vascular System.

Ueber die erste Anlage der Lungen und der Nebengekröse einiger Vogelarten; **Rösler**, 1163.

Later stages in the development of the lungs in the fowl; **Juillet**, 666.

The development of granular leucocytes in birds; **Kollmann**, 720.

Sur la fonction hématopoïétique de la rate pendant la période embryonnaire; **Jolly**, 648.

See also; **Venzlaff**, 1442.

Excretory & Reproductive Organs.

Sviluppo del canale di Müller in *Passer*; **Lunghetti**, 805.

Spermatogenesis and the ovary and ovum among hybrid ducks; **Poll**, 1075, 1076.

Histogeny.

Genesi delle fibre collagene ed elastiche in *Columba* e *Gallus*; **Livini**, 783.

See also; **Firket**, 399.

Parthenogenesis.

Les divisions cellulaires dans la segmentation de l'œuf non fécondé; **Lécaillon**, 756, 757.

(N-9186 g)

Experimental Embryology.

Entwicklung centrifugierter Hühner-eier (Russ.); von **Stein**, 1314.

Wirkung des Radium auf die embryonale Entwicklung des Hühnchens (Russ.); **Ivanov**, 631.

The action of X-rays on the developing chick; **Gaskell**, 437.

Einfluss der Gase auf das Geschlecht der Hühnchen (Russ.); **Kovalevskij**, 727.

The transplantation of the ovary in chickens; **Davenport**, 316.

Sur la spécificité de l'anaphylaxie qui existent entre le blanc d'œuf, l'extrait d'embryon et le sérum de poule; **Heurlin**, 587.

L'incubation artificielle en Egypte; **Magaud d'Aubusson**, 830.

ETHOLOGY. 5819

General.

The Ethology of the *Anatidae*; **Heinroth**, 548.

Ein anfänglich gut gelungener Versuch zur Vermehrung der Vögel in einer bestimmten Gegend. (Holländisch); **Ritzema-Bos** und **Wolda**, 1144.

Einwirkung warmer Sommer auf die Vogelkleider der ersten Jugendform; **Schuster**, 1255.

The form of the bill and its adaptation to habitat; **Gengler**, 443.

Einfluss einer Eierstocksgeschwulst auf das Gefieder einer Henne (Russ.); **Skriabin**, 1296.

Game birds and their broods killed by lightning; **Fortune**, 425.

Luminous birds; **Denise**, 329.

Food-habits.

Beiträge zur Ernährungsbiologie der Tiere; **Rörig**, 1159.

Le jeûne nocturne et la réserve de glycogène chez les petits oiseaux; **Lapicque**, 745.

The insectivorous habits of birds; account of experiments in the Zoological Gardens; **Pocock**, 1068.

The insectivorous habits of the birds in Bourbon, Mauritius and Ceylon; **Manders, 843.**

Birds feeding on butterflies in West Africa; **Bates, 98** [p. 630]: in California; **Bryant, 194**: in India; **Andrewes, 15**: in Germany; **Auel, 44.**

A list of the birds which feed on Libellulidae; **Martin, 851.**

Contents of stomachs and crops of Australian birds; **Cleland, 287.**

The food-habits of Birds of Prey, **Leisewitz, 763**; of Owls, **Rörig, 1160** and **Greschik, 467**; and of Woodpeckers in the United States; **Beal, 105.**

The food-habits of: *Phasianus colchicus* and *Columba palumbus*, **Pethybridge, 1044**; *Podiceps auritus*, **Cleaves, 284**; *Otis tarda*, **Mozgalevskij, 927**; *Buteo buteo*, **Fuye and Dumast, 434**; *Buteo platypterus*, **Ramsden, 1099**; *Falco tinnunculus* and *Asio otus*, **Geyr von Schwebpenburg, 449**; *Lophoceros beirostris*, **Newnham, 951**; *Oroscoptes montanus*, **Kennedy, 679**; *Lanius collurio*, **Szeöts and Csiki, 1348**; *Uroloncha punctulata* and *Sporaeoginthus amandava*, **Inglis, 622**; *Molothrus ater*, **McAtee, 809**; *Garrulus glandarius*, **Fuye, 433**; *Corvus corone*, **Duret, 362.**

Migration (General).

General remarks on migration, **Braun, 170, 171**; **Franz, 427**; **Graesser, 462**; **Hegyföky, 546**; **Huxley, 620.**

The influence of weather on the spring migration in 1910; **Hegyföky, 545.**

Witterung und Vogelzug. (Un-
garisch); **Endrey, 378.**

On the height in the air at which birds migrate; **Lucanus, 800.**

Migration (Regional observations).

GREAT BRITAIN AND IRELAND: Report on the immigrations of summer migrants into Great Britain in the spring of 1910 and lighthouse reports for the autumn of 1909; **Ogilvie-Grant, 978**: migration in the Solway area, Scotland; **Service, 1268**: Dates of arrival of summer birds in the Clyde area 1911; **Paterson, 1026**: The migration rush of the night of March 29th-30th in Ireland; **Barrington, 94.**

FRANCE, Migration routes through France; **Gromier, 483**: Migration dates in Dept. Charente; **Delemain, 326**: Migration dates in Dept. Gard; **Chapel, 246**: Premature arrival of birds in autumn 1910 in Dept. Sarthe; **Lamoureux, 742.**

GERMANY, II. Jahresbericht der Vogelwarte der Kgl. Biologischen Anstalt auf Helgoland 1910; **Weigold, 1470**: Zum Vogelzug auf der Insel Sylt 1908 1909; **Hagendefeldt, 510**: Migration notes near Bamberg, Bavaria; **Ries, 1138.**

AUSTRO-HUNGARY, Migration notes near Vienna; **Donner, 347**: Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1910); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1417**: Ankunfts- und Abzugsdaten aus Mariahof in Stiermark, 1910; **Noggler, 966**: The spring migration of 1910 in Hungary; **Lambrech, 741.**

HOLLAND, Migration dates in 1910; **Ekama, 373**; **Snouckaert, 1303**: Winter- und Frühjahr-Beobachtungen in der Gegend von Roermond, Holland; **Hens, 572.**

SCANDINAVIA, Report on birds observed at the Danish Lighthouses in 1910; **Winge, 1504**: Migration notes from the district of Halmstad, Sweden; **Hollgren, 596.**

✓ RUSSIA, Spring migration in the Russian Baltic Provinces, 1911; **Grevé, 468**: Anfang des Herbstzuges an des Süd-Westküste von Oesel; **Champhenhausen, 242.**

ITALY, Migration in northern Italy; **Bonelli, 136.**

CHINA, Migration notes from the Wei Hai Wei neighbourhood; **Jones, 655.**

SOUTH AFRICA, Migration report of the S.A.O.U. 1909-1911; **Haagner, 503.**

EAST AFRICA, European migrants in British East Africa; **Percival, 1040.**

INDIA, Migration notes at Sehore in Central India; **Whitehead, 1487.**

NEW ZEALAND, The migratory birds of New Zealand; **Reid, 1124.**

UNITED STATES, Report on spring migration of 1910 in New Jersey and Pennsylvania; **Stone, 1327**: Observations on the spring migration (1910) at Ann Arbor, Michigan; **Tinker, 1399**: On the migration of *Anatidae* at

Wenham lake, Massachusetts; **Phillips, 1051**: The migration of North American sparrows; **Cooke, 299**.

CANADA, Raptorial migration at Point Pelee, S. Ontario; **Taverner, 1354**: The spring migration at Fishermans Island, Toronto, in 1910; **Munro, 929**.

Migration of Single Species.

Tetrao tetrax, in Russia; **Kišenskij, 689**: *Coturnix coturnix*, in the Crimea; **Pleščev, 1063**.

Syrhaptles paradoxus, in Südost-Russland (Russ.); **Karamsin, 672**.

Fulica atra, in Bedfordshire; **Elliott, 377**.

Larus ridibundus, Migration route from the Baltic to Italy; **Ghigi, 453**: Migration movements in Finland; **Brenner, 175**.

Gallinago stenura and *G. major*, migrations in India; **Baker, 61**: *G. major* on the sea of Azoff; **Egorow, 367**.

Scelopax rusticola, spring migration in Mecklenburg; **Grundlach, 488**.

Ciconia ciconia, spring migration in 1910; **Hennemann, 565**: spring migration in European Russia; **Kaigorodov, 668, 669**: reports from Rossitten; **Thienemann, 1377**.

Nettion crecca, a case of the migration and return in Massachusetts; **Phillips, 1053**.

Mergus serrator in the United States; **Townsend, 1406**.

Cryptoglaux acadia in the United States; **Taverner and Swales, 1355**.

Chaetura acuticauda, effect of weather conditions on the arrival and movements in Australia; **Dove, 349**.

Cypselus apus in Austria; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1416**.

Cuculus canorus, observed on migration near Havre; **Ternier, 1359**: movements in Russia; **Kaigorodoff, 668**.

Hirundo rustica, fresh studies on Swallow migration in France; **Kirchner, 687**: spring migration in Germany; **Hennemann, 565**.

Daulias luscina and *D. philomela*; **Butler, 208**.

Parus major major, in England; **Ticehurst, 1391**.

Motacilla alba in Ireland; **Warren, 1454**.

Acanthis linaria, the invasion in Scotland in 1910; **Evans, 382**: in Germany; **Weigold, 1472**.

Loxia curvirostra, irruption in the British Isles in 1909; **Witherby and Alexander, 1511**: in Westphalia; **Hennemann, 567**: in Italy; **Cavazza, 239**: in western Russia; **Scharleman, 1228**: in Turkestan; **Sarudny, 1202**.

Nucifraga caryocotectes, movements and migrations in Norfolk, England; **Gurney, 497**: in Germany; **Kleinschmidt, 669**: **Plettenberg, 1065**: **Reichenow, 1123**.

Garrulus glandarius in Austria; **Bau, 100**.

Corvus frugilegus, in Russia; **Kaigorodoff, 668**.

Bird Marking Experiments.

Bird-marking with special reference to the Aberdeen University scheme; **Thomson, 1382**.

General account of the bird-marking experiments at Rossitten, Germany; **Thienemann, 1374**: in Bavaria in 1910; **Stresemann, 1333**: in Hungary in 1911; **Schenk, 1231**: in Holland; **Oort, 1003**: in Denmark; **Mortensen, 925**.

Critical remarks on bird marking; **Christoleit, 266**.

Records of the recapture of marked birds; **Ticehurst, 1387**: **Witherby, 1512**.

Accounts of the marking and recapture of *Larus ridibundus*, **Parrot, 1022**: *Querquedula crecca*, **Bartholomew, 95**: *Ardea cinerea*, **Rendtorff, 1127**: *Cypselus apus*, **Tschusi, 1419**: *Hirundo rustica*, **Szeöts, 1347**.

Flight and other Methods of Locomotion.

Thoughts on the flight of birds and men; **Barnet-Rivet, 72**: Bird-flight and Aviation; **Lillenthal, 774**: Aviation and Ornithology; **Herman, 574**: Der Maschinen- und Vogelflug; **Popper-Lynkeus, 1086**.

Über den Flug der Vögel und der Käfer (Ungarisch); **Lovas, 795.**

The "vol plané" of the flight of birds; **Dinelli, 335: Tydeman, 1425.**

The evolution of the fore-limb and of flight; **Abel, 2.**

Untersuchungen über die Schnelligkeit des Vogelfluges; **Thienemann, 1378: Knauer, 711.**

The positions assumed by birds when alighting from flight; **Beetham, 113.**

Some diving notes on Cormorants; **Clay, 281.**

Bathing methods among birds; **Christoleit, 264.**

Parental Relations.

Oologisch-biologische Betrachtungen und Versuche an Drosseln; **Drescher, 352.**

Cock Patridges mothering chicks hatched in an incubator; **Fortune, 424.**

Ein alter Kuckuk einen jungen fütternd; **Klein, 693.**

Sexual Relations.

Das Liebesleben in der Vogelwelt; **Gengler, 442.**

Sex problems in birds; **Gladstone, 457.**

The influence of castration on the secondary sexual characters in Gallinaceous birds; **Pezard, 1046.**

The courtship display of *Polyplectron chinquis*; **Pocock, 1067.**

The fighting and display of *Machetes pugnax*; **Grobbs, 481.**

The nuptial plumes of *Botaurus lentiginosus*; **Brewster, 178.**

Courtship of the American Golden-eye (*Clangula clangula americana*); **Brewster, 179.**

The courtship of the Red-breasted Merganser (*Mergus serrator*); **Townsend, 1406.**

Dauerehe von *Apus apus*; **Thienemann, 1376.**

Accoppiamento fra *Anser dom.* e *Pavo dom.*; **Serra, 1267.**

Paarung eines Enterichs mit Hühnern (Russ.); **Skrjabin, 1295.**

Nidification (General).

Die Bedeutung der Oologie für die Systematik; **Szielasko, 1346.**

Nests and nest-building in birds; **Herrick, 579.**

Sur la persistance de certains Passereaux à pondre dans leurs nids après l'enlèvement des premiers œufs; **Rouget, 1184.**

Ueber das Sich-tot-legen-lassen von Vögeln; **Kreymborg, 731.**

Die tierischen Baustoffe der Vogel-nester; **Krohn, 733.**

Nachbarliche Beziehungen in der brütenden Vogelwelt unseres Vaterlandes; **Thielemann, 1371.**

On the breeding seasons of African birds; **Zedlitz, 1532.**

Oviposition in young Ostriches; **Rivière, 1146.**

Töten starke Schallwirkungen Vogel-junge in Eiern?; **Schuster, 1256.**

Nidification (Regional observations).

FRANCE, Eggs and nests of Corsican birds; **Jourdain, 659.**

GERMANY, Brutnotizen zur Ornithologie Marburgensis aus dem Jahre 1910; **Boxberger, 159: Brutnotizen 1910 aus dem unteren Bodetale; Hübner, 611.**

SCANDINAVIA, On great hatches of raptorial birds in Denmark in the year 1910. (Danish); **Nørgaard, 967: Breeding habits of some British winter birds in northern Sweden; Sheldon, 1276: Nests and eggs taken in Lapland figured and described; Schulz, 1249.**

SWITZERLAND, Nesting habits of Swiss birds; **Flückiger, 407.**

RUSSIA, Nisten der Vögel an der Murman-Küste (Russ.); **Maurodiadi, 878.**

PALEARCTIC ASIA, Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1910; **Schmitz, 1242: Nistende Vögel im Gebiet Batum (Russ. + deutsch. Rés.); Nesterov, 942: Nesting notes near Wei Hai Wei in north-east China; Jones, 655.**

ETHIOPIAN REGION, Cameroon nests and eggs of various species described and figured; **Bates, 98: The collection**

of birds-eggs in the Transvaal Museum; **Gunning, 490**: On some nests and eggs from Mount Chirinda in Southern Rhodesia; **Swynnerton, 1345**: Random notes from Uganda; **Seth-Smith, 1275**: Nests and eggs of Kilimanjaro birds; **Sjöstedt, 1293**.

INDIAN REGION, Birds nests and eggs in Garhwal, India; **Whympers, 1491**: Nests and eggs of Burmese birds; **Harington, 521**: On nests and eggs of Philippine sea birds; **Worcester, 1523**.

AUSTRALIAN REGION, Nests and eggs of birds breeding in Australia and Tasmania; **North, 968**: Notes on the nests of some Australian birds; **Mathews, 868**: Nesting notes from the Cape York district, Queensland; **Barnard, 91**: Nesting notes on New Zealand bush birds; **M'Lean, 818**.

NEOTROPICAL REGION, Notes on the nests and eggs of some birds collected in Argentina; **Grant, 463**.

NEARCTIC REGION, Nesting notes on the Farallones, California; **Dawson, 323**: May notes from San Jacinto lake, Cal.; **Willetts and Jay, 1496**: Nesting notes on the ducks of the Barr lake region, Colorado; **Rockwell, 1154**.

Nidification (Observations on Single Species).

RATITAE, *Struthio*; **Mitchell, 919**.

GALLIFORMES, *Guttera pucherani*; **Gurney, 493**: [*Colinus*] *Ortyx cubanensis*; **Astley, 42**.

COLUMBIFORMES, *Zenaidura carolinensis*; **Kennedy, 681**.

RALLIFORMES, *Rallus elegans*, *R. virginianus*; **Miller, 914**: *Gallinula galeata*; **Burtch, 205**.

PROCELLARIIFORMES, *Estrelata leucoptera*; **Hull, 617, 618**.

LARIFORMES, *Hydrochelidon surinamensis* and *Sterna forsteri*; **Rockwell, 1153**: *S. fluviatilis*; **Borror, 147**: *Larus heermanni*; **Thayer, 1370**: *Pagophila eburnea*; **Haag, 500**: *Catarracta skua*; **Boxberger, 161**.

CHARADRIIFORMES, *Eurynorhynchus pygmaeus*; **Thayer, 1366**: *Gallinago gallinago*; **Koof-Volkonskij, 721**.

ANSERIFORMES, *Cygnus bewicki jankovskii*; **Jourdain, 660**: *Cereopsis novae-*

hollandiae; **M'Gowan, 813**: *Philactea canagica*; **Munt, 932**.

PELICANIFORMES, *Phalacrocorax auritus*; **Smith, 1297**: *Sula brewsteri*; **Thayer, 1370**.

ACCIPITRIFORMES, *Vultur monachus*; **Bouvier, 152**: *Jourdain, 661*: **Marshall, 849**: *Accipiter nisus*; **Selous, 1266**: *Falco peregrinus*; **Rüdiger, 1188**: *Cerchneis tinnunculus*; **Patten, 1028**: [*Erythropus*] *Cerchneis vespertina*; **Schenk, 1230**.

STRIGIFORMES, *Bubo virginianus*; **Keyes, 684**: **Warren, 1453**: *Syrnium lapponicum*; **Olofsson, 996**.

PSITTACIFORMES, *Trichoglossus septentrionalis*; **White, 1483**: *Psephotus haematorrhous*; **Parker, 1019**.

HALCYONES, *Halcyon barnardi*; **White, 1483**: *Aleyone pusilla*; **M'Gillivray, 812**.

CAPRIMULGI, *Antrostomus vociferus*; **Du Bois, 353**.

TROCHILI, *Coeligena clemenciae*; **Willard, 1495**.

TROGONES, *Trogon*; **Werner, 1479**.

CUCULI, *Cuculus canorus*; **Čapek, 231**: *Coccyzus a. occidentalis*; **Jay, 639**: **Shelton, 1277**.

TYRANNIDAE, *Empidonax difficilis*; **Myers, 935**.

HIRUNDINIDAE, *Clivicola riparia*; **Haglund, 512**: *Hirundo* sp.; **Lakowitz, 739**.

MUSCICAPIDAE, *Gerygone cinerascens*; **Mathews, 871**.

CAMPOPHAGIDAE, *Pericrocotus brevirostris*; **Dodsworth, 340a**.

TIMELIDAE, *Calamanthus montanellus*; **White, 1485**: *Lioptila capistrata*; **Dodsworth, 342**; *Staphidia striata*; **Cook, 297**: *Liothrix luteus*; **Fehringer, 395**.

TROGLODYTIDAE, *Salpinctes obsoletus pulverius*; **Linton, 780**: [*Anorthura*] *Troglodytes troglodytes*; **Wemer, 1476**.

TURDIDAE, [*Merula*] *Turdus merula*; **Chappeller, 255**: **Krefft, 730**: *Geocichla citrina*; **Astley, 42**: [*Turdus*] *Planesticus m. propinquus*; **Kennedy, 681**: *Microcichla scouleri*; **Dodsworth, 343**: [*Aëdon*] *Daulias philomela*; **Teschemaker, 1362**.

SYLVIIDAE, *Stipiturus mallee*; **Howe, 604**: *Sphenura broadbenti*; **Ross, 1164**.

AMPELIDAE, *Bombycilla cedrorum*; **Saunders, 1222**.

PRIONOPIDAE, *Collyriocichla superciliosa*; **White, 1484**.

LANIIDAE, *Cracticus mentalis*; **White, 1483**.

CHAMAEIDAE, *Chamaea fasciata hen-shawi*; **Bowles, 157**.

DICAEIDAE, *Dieacum eruentatum*; **Kershaw, 683**.

MELIPHAGIDAE, *Xanthotis filigera*; **White, 1483**: *Acanthochaera carunculata*; **Dove, 350**.

MNIOTILTIDAE, *Mniotilta varia*; **Bales, 68**: **Stanwood, 1313**: *Protonotaria citraea*; **Allen, 8**: *Vermicora ruficapilla*; **Stanwood, 1312**: *Dendroica fusca*; **Harrower, 528**: *D. castanea*; **Stanwood, 1311**.

FRINGILLIDAE, *Coccothraustes vulgaris*; **Teschemaker, 1363**: *Fringilla coelebs*; **Read, 1111**: *Leucosticte tephrocotis littoralis*; **Moody, 923**: [*Petronia*] *Passer petronius*; **Lindner, 778**: **Mayhoff, 880**: *Passer montanus*; **Babin, 47**: **Rivière, 1145**: *Loxia curvirostra*; **Jourdain and Carroll, 663**: **Silver, 1285**: **Peabody, 1030**: *Junco hyemalis pinosus*; **Ray, 1108**.

PROCEIDAE, *Emblema picta*; **Phillipps, 1047**.

CORVIDAE, *Struthidea cinerea*; **Seth-Smith, 1270**: *Corvus corax sinuatus*; **Harlow, 526**,

Oology (see also under Nidification).

Oologia universalis palaearctica. Lfg 54-72; **Krause, 728**.

Oologia Neerlandica; **Pelt-Lechner, 1037**.

Die phylogenetische Entwicklung der Vogeleschale; **Boxberger, 163**.

Ueber Spareier; **Haag, 501**.

Les œufs anomaux; **Etoc, 379**.

Über Pinguineier; **Clevisch, 290**.

Note on abnormally coloured eggs of *Uria troile*, *Pyrhura europaea*, *Sylvia atricapilla* and *Linota cannabina*; **Bunyard, 198**.

Note on the eggs of *Limosa lapponica*, *Sterna fluvialis*, *Emberiza rustica* and *Pavonella pugnax*; **Bunyard, 199**.

Voice.

Probleme der Vogelstimmenkunde; **Voigt, 1448**.

The song of some birds reduced to musical form; **Matunak, 877**.

Bemerkungen über Vogelgesang; **Hornbostel, 601**.

Gesang und Nachahmung; **Gröbbels, 482**.

Über die Veränderlichkeit des Vogelliedes im Freileben und in der Gefangenschaft; **Braun, 169**.

Sur le mutisme de quelques oiseaux pendant la reproduction; **Raspail, 1102**.

Les Passereaux qui chantent avant le lever du Soleil; **Raspail, 1103**.

When do the birds begin to sing in the morning? (Danish); **Koch, 713**.

Gesang und Befähigung zur Nachahmung (Russ.); **Ognev, 994**.

Auffällige Grössenunterschiede und häufig damit in Zusammenhang stehende Gesangs-eigentümlichkeiten bei unseren Singvögeln; **Anzinger, 25**.

New Zealand bird-song; **Andersen, 12**; **M'Lean, 818**.

Observations on the song periods of various British birds; **Alexander, 6**.

Tetrao urogallus, Herbstbalz (Russ.); **Karëjev, 674**.

Turtur semitorquatus and other East African doves, on the notes; **Schuster, 1253**.

Gallinago gallinago; **Hagen, 507**: **Heyder, 588**.

Philohela minor, some notes on the spring song; **Rich, 1133**.

Glaucidium passerinum; **Ušakov, 1432**.

Picus martius, Trommelzeichen an einer Starmäste; **Loos, 788**: **Grobbs, 481**.

Mimus polyglottos, call-note and song; **Bailey, 60**.

Passer, Chant du moineau; **Ardre, 13**.

Turdus musicus, einige Bemerkungen zum Gesang; **Lindner, 777.**

Fringilla coelebs, the singing competitions; **Grobbs, 481.**

Psychology.

Ein Beitrag zur Psychologie; **Witzlsteiner, 1516.**

Beiträge zur Psychologie; **Lucanus, 799.**

Problems of avian psychology; **Menegaux, 894.**

Vom Instinkt der Vögel; **Brückner, 192.**

Untersuchung des Farbensinnes der Vögel nach dem Prinzip der Seebeck-Holmgrenschens Probe; **Hess, 584.**

L'immobilité dans le mimétisme défensif et offensif chez l'Oiseau; **Masse, 857.**

Gegenseitige Hilfe in der Vogelwelt; **Wagemann, 1450.**

The relation of strength of stimulus to rate of learning in the chick; **Cole, 296.**

The voices of pigeons regarded as a means of social control; **Craig, 306:** The expressions of emotion in the pigeons; **Craig, 307, 308:** Oviposition induced by copulation in the pigeon; **Craig, 309.**

Some labyrinth habits of the Domestic Pigeon; **Hunter, 619.**

L'instinct du retour chez le Pigeon voyageur; **Hachet-Souplet, 505.**

The Psychology of the *Anatidae*; **Heinroth, 548.**

Ciconia alba, Wie entleert sich der junge Storch?; **Schuster, 1254.**

How the Vulture finds his carrion; **Reiser, 1126.**

Ein Fall von Wärmeempfindungstäuschung bei jungen Raubvögeln; **Biedermann-Imhoof, 128.**

Von dem geistigen Leben der Psittaciden; **Braun, 168.**

Life and behavior of the Cuckoos of Europe and the United States; **Herrick, 580.**

Sitta caesia beim Öffnen von Nüssen; **Eysell, 385.**

Selbstmord eines Eichelhähers; **Bacmeister, 51.**

Colour and Moults.

Einfluss des Klimas auf die Färbung (Russ.); **Nesterov, 946.**

Changes of colour due to captivity; **Maillard, 841.**

On metallic colouring in birds; **Michelson, 907.**

The relative conspicuousness of barred and self-colored fowls; **Pearl, 1032.**

Colour variation in *Carpodacus frontalis* owing to introduction into the Hawaiian Isl.; **Grinnell, 473.**

Sexual coloration and moult in the California Linnet; **Grinnell, 480.**

Thayer's theory of revealing and concealing coloration discussed by **Roosevelt, 1158; Allen, 10; Barbour and Phillips, 87; and Thayer, 1364, 1365.**

Plumage changes in the Grouse; **Lovat, 797.**

Discussion on the partial summer plumage of the male Red Grouse; **Millais and Ogilvie-Grant, 908.**

Seasonal change of plumage in the Partridge and Ptarmigan; **Ogilvie-Grant, 991.**

Moult of *Larus ridibundus*; **Poncy, 1080, 1081.**

Male Black Grouse and Pheasants assuming female plumage; **Millais and Pycraft, 909.**

Female Pheasants assuming male plumage and males assuming female plumage; **Pycraft, 1091.**

Female Redstart (*Ruticilla phoenicurus*) assuming male plumage; **Nicoll, 957.**

Abnormal plumage in *Tetrao tetrix*; **Witherby and Ogilvie-Grant, 1514.**

Parasites and Pathology.

Parasiten der Vögel als Hinweis auf deren Phylogenie (Russ.); **Solovjev, 1305.**

The English Sparrow as an agent in the dissemination of chicken and bird mites; **Ewing, 383.**

Otistarda, Infektion mit *Taenia medio-canellata* (Russ.); **Mozgalevskij**, 927.

Un nouvel hôte de *Lynchia maura* Bigot; **Massonnat**, 858.

Infiziertsein der Vögel des Urals mit innern Parasiten (russ. u. franz.); **Clerc**, 288.

Cestoden von *Gallus domesticus*, *Fuligula cristata* (Russ.); **Solovjev**, 1306.

A new Cestod from an African Bustard, *Neotis caffra*; **Ransom**, 1101.

New species of avian Cestods in Australian birds; **Johnston**, 647.

Bird-cestods from the Aru Islands; **Fuhrmann**, 431.

Filarian parasites in birds from Tonkin; **Mathis & Léger**, 873.

Observations on the Protozoan parasites of the caeca of the fowl; **Martin & Robertson**, 850.

On the Trypanosome and other Protozoan blood-parasites of the Little Owl; **Minchin & Woodcock**, 916.

Experiments showing that the domestic fowl of Uganda cannot act as a reservoir of the virus of sleeping sickness; **Bruce**, 191.

Coccidia and Coccidiosis in birds; **Fantham**, 386.

Coccidiosis in British game-birds and poultry; **Fantham**, 387.

Pneumo-enteritis in Red Grouse caused by Coccidia in the air passages; **Fantham & Smith**, 388.

Woodpigeon Diphtheria, report for 1909-1910; **Ticehurst**, 1389.

The Haemogregarine parasites of South American birds; **Aragão**, 30.

The life history of *Spirochaeta gallinarum*; **Hindle**, 593.

Haematozoaires de *Hyphantornis melanocephala* du Haut-Sénégal et Niger; **Léger & Blanchard**, 761.

Sur des *Hæmoproteus* de quelques oiseaux du Tonkin; **Mathis et Léger**, 876.

Leucocytozoon parasites in birds at Tonkin; **Mathis and Léger**, 874, 875.

Leucocytozoon in *Icthyophaga vocifer*; **Laveran & Nattan-Larrier**, 754.

Leucocytozoon in birds from the Congo; **Aubert & Heckenroth**, 43.

Causes of deaths in the Zoological Gardens in London in 1910; **Plimmer**, 1066.

The diseases of the Grouse; **Lovat**, 797.

Zur Pathologie der Blinddärme des Huhns; **Bailer**, 54.

VARIATION AND AETIOLOGY.

5823

Variation.

White and other varieties of birds recently observed; **Aplin**, 29.

A discussion on albinism; **Ragués**, 1095.

Albino Hoopoe; **Brooke**, 182.

An abnormal variety of a British Robin described; **Hale**, 513.

Hahnenfedrigkeit eines Huhnes infolge Ovarialtumors (Russ.); **Skriabin**, 1296.

Teratology.

Cas tératologique chez une Caille ordinaire; **Bonnet et Charrière**, 144.

Hydrocephaly in the fowl; **Klatt**, 691.

Vierbeiniges Truthahnküken (*Meleagris*) (Russ.); **Archipov**, 32.

Polymastica eines jungen *Passer domesticus* (Russ.); **Jaroslavcev**, 637.

Hühnerlei mit wurmförmig beschuppter Spitze (Russ.); **Isakov**, 628.

Missbildungen und Fremdkörper in Hühnereiern; **Schiller-Tiez**, 1235.

Misbildung eines Hühnereies (Russ.); **Varsobin**, 1440.

A double hen's egg, its origin and explanation; **Patterson**, 1029.

Oeuf complet de poule inclus dans un autre oeuf complet; **Henneguy**, 564.

Abnormes Entenei (Russ.); **Skriabin**, 1294.

Sopra un pulcino mostruoso di 200 ore di sviluppo; **Lunghetti**, 806.

Hybrids.

On avian hybrids, with a list of recorded cases illustrated with five coloured plates; **Poll**, 1074.

The ovary and ova of hybrid ducks;
Poll, 1076: Hybrid ducks and spermatogenesis; **Poll, 1075**.

On the activity of the ovaries in a Goldfinch × Canary hybrid; **Chappellier, 256**.

Atavism in guinea-chicken hybrids;
Guyer, 498.

Brewster's Warbler, a natural hybrid;
Faxon, 393.

Turdus merula mating with *T. musicus* in a feral state; **Adamson, 3**.

Saatgansblut bei Hausgänsen;
Christoleit, 265.

Hybrid *Fringillidae*; **Rostkowski, 1170**; **Silver, 1286**.

Thaumalea obscura, the result of crossing *T. picta* ♂ with *T. amhersti* ♀;
Thomas, 1379.

Natural hybridism between *Sula cyanops* and *S. leucogastra* in the Philippines; **Worcester, 1523**.

Notes on hybrids between *Tetrao tetrix* × *Lagopus albus*; **Ušakov, 1433**: *Tetrao urogallus* × *Lyrurus tetrix*. **Vallon, 1438**: *Phasianus* sp. × *Tetrao tetrix*; **Schäff, 1225**: *Diardigallus diardi* × *Gemmaeus melanonotus*; **Martorelli, 853**: *Pavo cristatus* × *Numida* sp.; **Diaz, 331**: *Oreortyx pictus plumiferus* × *Lophortyx californicus*; **Peck, 1036**: *Columba palumbus* *C. livia domestica*; **Behm, 114**: *Streptopelia risoria* × *Turtur auritus*; *Tympanistria bicolor* × *Chalcopelia afra*; **L'Hermite, 576**: *Grus canadensis* × *G. carunculata*; **Cosgrave, 301**: *Cygnus olor* × *Anser dom.*; **Gurney, 495**: *Anser albifrons* × *A. anser*, **Behm and Lönnberg, 116**: *Molpastes leucogenys* × *M. intermedius*; **Whistler, 1489**: *Fringilla coelebs* × Canary-bastard; **Schlusche, 1237**: *Fringilla montifringilla* × *F. coelebs*; **Bonhote, 137**: **Valloni, 1438**: **Silver, 1286**: *Carduelis elegans* × Canary; **Nalle, 936**: *Pyrrhula pyrrhula* × *P. cassini*; **Johansen, 642**: *Dendroica auduboni* × *D. coronata*; **Taylor, 1356**: *Corvus cornix* × *C. corone*; **Simonsen, 1290**.

Heredity and Evolution.

Die Vorfahren der Vögel und ihre Lebensweise; **Abel, 2**.

Natural selection in the English Sparrow in America; **Harris, 527**.

On the cause of the fluctuations in growth of the fowls comb and its connection with egg-laying; **Smith, 1298**.

Another sex-limited character in fowls; **Sturtevant, 1338**.

Notes on two crosses between different races of pigeons; **Morgan, 924**.

Inheritance of fecundity in the domestic fowl; **Pearl, 1033**.

Further data regarding the sex-limited inheritance of the barred color pattern in poultry; **Pearl and Surface, 1034**.

Webfoot character in Pigeons and the Mendelian law; **Bonhote, 138**.

Experiments on the inheritance of colour and colour pattern in Pigeons and its relation to the Mendelian laws; **Bonhote and Smalley, 143**.

Experiments in the transmission of hyperdactyly in fowls; **Barfurth, 88, 89**.

Atavism in *Falco vespertinus*; **Chigi, 260**.

Extinct Birds.

Diluvial bird remains from Moravia; **Čapek, 232**.

Bird remains from the brown coal formation near Brůx, Bohemia; **Laube, 748**.

The Quarternary fossil birds of Portugal; **Harlé, 522**.

Bird remains from prehistoric sites in Norway; **Grieg, 469**, **Petersen, 1043**.

Die Raubvögel der Quedlinburger Kreidebucht und der angrenzenden Formationen; **Kalmus, 671**.

A synopsis of our knowledge concerning the fossil birds of the Pacific coast of North America; **Miller, 913**: Avifauna of the Pleistocene cave deposits of California; **Miller, 912**: A series of eagle tarsi from the Pleistocene beds of California; **Miller, 911**: Pleistocene avifauna of Fossil Lake, Oregon with description of *Aechmophorus lucasi* sp. n.; **Miller, 910**.

Distribution of the extinct Ratitae with diagnoses of the groups and a key to the species and a description of

a new genus and species of Ostrich (*Psammornis rothschildi*) by C. W. Andrews; **Rothschild, 1174.**

Alabamornis, a genus of fossil birds founded by Abel on two bones which really belong to a Zeuglodon skeleton, so that the genus must be deleted from list of fossil birds; **Lucas, 803.**

Fregilupus varius, remarks on an example at Caen; **Brazil, 166.**

The skeleton of *Palaeocorax moriorum*; **Pycraft, 1092.**

Ectopistes migratorius, the American Passenger Pigeon now extinct, reminiscences, reports and further information; **Allen, 9; Hodge, 594; Kalm, 690; Mackay, 817; Wright, 1526.**

GEOGRAPHY. 5827

General.

A series of maps illustrating the geographical distribution of bird families; **Clarke, 277.**

Past and present distribution of the *Ratitae*; **Rothschild, 1174.**

PALAEARCTIC REGION.

General.

Coloured plates of the birds of Europe; **Naumann, 937.**

Catalogue of the "Marmottan" collection of European birds in the Paris Museum; **Ménégaux, 897.**

Great Britain and Ireland.

BRITISH ISLES, the British Bird Book, a popular and illustrated account of the British Birds; **Kirkman, 688**: a guide to the haunts and habits of British Birds; **Westell, 1480**: The birds of the British Islands—vol. 5 completing the work; **Stonham, 1330.**

BRITISH ISLES, the distribution of the Nightingale during the breeding season; **Ticehurst and Jourdain, 1398.**

BRITISH ISLES, new British birds—*Numenius tenuirostris*; **Nicholl, 959** *Picus viridis pluvius* subsp. n. **Hartert, 537**: *Turdus torquatus alpestris*; **Nicholl, 958, 961**: *Acrocephalus dumetorum*; **Clarke, 279**: *Phylloscopus neglectus*;

Harvie-Brown, 541: *Lanius meridionalis*; **Nichols, 964**: *Anthus pennsylvanicus*; **Clarke, 278**: *Parus caeruleus caeruleus*; **Bonhote, 141.**

Kent, Nicoll, 959: **Ticehurst, 1391, 1393, 1395, 1396**: **Witherby, 1508.**

SUSSEX; bird notes round Hastings for 1910; **Bloomfield, 134**: Sooty Tern taken near Brighton; **Griffith, 471**: also **Ford-Lindsay, 414, 415**: **Nicoll, 958, 961**; **Nichols, 963, 964**: **Ticehurst, 1394, 1395, 1397**: **Witherby, 1508.**

SURREY; **Russell, 1191.**

HERTFORDSHIRE, bird notes for 1908 and 1909; **Bickerton, 126.**

HAMPSHIRE; **Ticehurst, 1395**: **Ticehurst and Witherby, 1392.**

BUCKINGHAMSHIRE, **Aplin, 26**: **Hollis 597, 598.**

CORNWALL, bird migration notes; **Clark, 275**: American birds straying to Cornwall; **Clark, 274**: also **Ticehurst, 1391.**

WORCESTERSHIRE; **Davies, 318.**

SHROPSHIRE, field notes from the Severn valley, 1905-1910; **Forrest, 421**: also **Forrest, 419.**

CHESHIRE, bird life in a suburban garden; **Siddall, 1283.**

STAFFORDSHIRE, bird notes around Stone; **Bladen, 131**: also **Masefield, 856.**

NORTHAMPTONSHIRE, ornithological report for 1910; **Cotton, 304.**

BEDFORDSHIRE; **Elliott, 377.**

SUFFOLK; **Ticehurst, 1388, 1391**: **Ticehurst and Witherby, 1392.**

NORFOLK, ornithological report for 1910; **Gurney, 495**: the Bittern breeding again; **Turner, 1423**: also **Gurney, 497**: **Ticehurst, 1391**: **Ticehurst and Witherby, 1392.**

LINCOLNSHIRE; **Wilson, 1501.**

YORKSHIRE; **Butterfield, 210**: **Fortune, 423**: **Greaves, 465**: **St. Quintin, 1192**: **Stephenson, 1317**: **Ticehurst and Witherby, 1392**: **Wade, 1449**: **Witherby, 1506**; **Witty, 1515.**

LANCASHIRE; the birds of the Oldham district; **Stubbs, 1337**: the birds of Walney Island; **Lumby, 804**: also **Williamson, 1498.**

CUMBERLAND, Natural History Record for 1910; **Thorpe and Hope, 1384**: Whooper swans visiting the river Eden in winter; **Hind, 592**.

NORTHUMBERLAND, on the birds of the southern part of the coast of the county; **Charlton, 257**: avifauna of the Tweed area; **Evans, 380**.

CARNARVONSHIRE; **Forrest, 418**; **Jones, 657**.

MONTGOMERYSHIRE; **Forrest, 417**.

GLAMORGAN, bird notes near Cardiff 1909-1910; **Proger and Paterson, 1089**.

SCOTLAND, report on ornithology in 1910; **Rintoul and Baxter, 1143**.

BERWICK, ROXBURGH, SELKIRK, avifauna of the Tweed area; **Evans, 380**.

DUMFRIES, KIRKCOUBRIGHT, and WIGTON, bird migration in the Solway area; **Service, 1268**.

DUMFRIESSHIRE, additions and corrections to the birds of Dumfriesshire; **Gladstone, 456**.

KIRKCOUBRIGHT; **Wilson, 1501**.

WIGTONSHIRE; **Kennedy, 682**.

AYRSHIRE, autumn and winter bird life at Fairlie; **Wilson, 1502**.

LANARK, RENFREW, and DUMBARTON, return of summer birds in the Clyde area in 1911; **Paterson, 1026**.

LANARKSHIRE, bird notes in Elder Park near Glasgow; **Rennie, 1128**: also **Stewart, 1318**.

RENFREWSHIRE, list of birds of eastern part; **Robertson, 1149**: also **Malloch, 842**; **Wilson, 1501**.

FIFE, bird notes on the Isle of May, autumn 1910; **Baxter and Rintoul, 102**: the Nightingale in the Isle of May, a new bird for the Scots avifauna; **Baxter and Rintoul, 103**.

ARGYLLSHIRE, bird notes from Tiree; **Harvie-Brown, 542**: also **Cleave, 282**.

CAITHNESS; **Meiklejohn, 891**.

LEWIS, notes on the rockbuilding birds of the Butt of Lewis; **Clyne, 291**.

ORKNEY and SHETLAND, occurrence of *Locustella lanceolata*, new to Scotland; **Clarke, 280**: Fair Isle notes; **Clarke, 279**: Shetland notes; **Russell, 1190**; **Wilson, 1503**.

IRELAND, Beobachtungen auf einer ornithologischen Reise im Juni 1910; **Lindner, 776**.

IRELAND, the new Irish Coal-Tit and other distinct Irish forms; **Ogilvie-Grant, 979**: the Irish Jay described as a distinct subspecies; **Witherby and Hartert, 1513**: first record of *Sitta caesia*; **Williams, 1497**: also **Barrington, 93**: **Hart, 529**; **Nichols, 962**; **Ussher, 1434**.

Co. DOWN, a list of the birds of Hillsborough; **Foster, 426**.

Co. DONEGAL; **Campbell, 230**.

Co. MAYO Fulmar Petrel breeding in Mayo; **Ussher and Barrington, 1435**: also **Warren, 1454, 1455**.

GUERNSEY, ornithological report for 1910; **Rowswell, 1185**.

France.

FRANCE, list of rare birds observed in the south; **Chapel, 244**: also **Chapel, 243**; **Paris, 1017**.

AIN, **Cottureau, 303**.

ARDENNES; **Groud, 486**.

AUBE, notes on the avifauna; **Paris, 1016**.

AVEYRON, catalogue of birds observed; **Delmas, 328**.

BOUCHES-DU-RHÔNE; **Chapel, 245**: **L'Hermite, 577**.

CALVADOS; **Ternier, 1358**.

CHARENTE-INF.; **Anfrile, 19**.

CÔTES-DU-NORD; field notes from the island of Bréhat; **Hemery, 563**.

GARD; **Deleull, 327**; **Hugnes, 612, 613**.

GIROUDE, excursions ornithologiques au bassin d'Arcachon et au lac de Cazaux; **Magaud d'Aubusson, 833**.

INDRE, les Rapaces diurnes et nocturnes; **Rollinat, 1157**.

LOIR-ET-CHARENTE; **Reboussin, 1113**.

NORD, *Chloris sinica* killed near Lille the first record for France, the second for Europe; **Vincent, 1445**.

PUY-DE-DÔME; **Poncius, 1078**.

SARTHE; **Lamoureux, 742**.

SEINE-INFÉRIEURE, avifauna of the district of Elbeuf; **Coulon, 305**.

Somme, list of sea and shore birds observed; Magaud d'Aubusson, 829.

Germany.

Prov. HANNOVER, Studien zur Avifauna der Emslande; Detmers, 330: Tannenhäher im Harz; Rüdiger, 1187: auch Fritze, 430.

OLDENBURG, ornithologische Spaziergänge am Jadebusen; Thienemann, 1373.

Prov. WESTFALEN, ornithologische Beobachtungen im Sauerlande in den Jahren 1908 und 1909; Hennemann, 569: Ornithologische Mitteilungen über Hamn für 1910; Schmidt, 1241: auch Geyr von Schweppenburg, 450: Hennemann, 566, 567: Wemer, 1475.

RHEIN Prov.; Jordans und Kurella: 658.

Prov. HESSE-NASSAU, Die Brutvögel der Umgebung von Marburg a. L. Boxberger, 164: auch Boxberger, 159.

THURINGISCHE STAATEN; Mayhoff 880: Linder, 778: Fenk, 396.

KGR. SACHSEN, ornithologische Notizen von den Wernsdorfer Teichen 1909: 1910; Heyder, 590: ornithologische Erinnerungen an Naunhof; Krezschmar, 732: auch Heyder, 589: Wichtrich, 1492.

Prov. SACHSEN, Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1910; Hesse, 585: Brutnotizen 1910 aus dem unteren Bodetale; Hübner, 611: auch Büchner, 195: Lindner, 775: Schlüter, 1239, 1240.

MECKLENBURG; Grundlach, 488, 489.

LUBECK; Hagen, 508.

Prov. BRANDENBURG, zur Vogelfauna der Umgebung von Eberswalde. Rüdiger, 1186: die ständigen Brutvögel des Seengebietes; Stimming, 1319: Beobachtungen und Aufzeichnungen in 1910; Hesse, 585: die Vögel in Obstgarten; Eckstein, 365: auch Kleinschmidt, 697.

Prov. Pommern; Vogel auf der Insel Hiddensee bei Rügen; Baltz, 70: auch Domeler, 346: Geyr von Schweppenburg, 451.

Prov. WESTPREUSSEN; Dobbrick, 336, 338: Kreckler, 729.

Prov. OSTPREUSSEN, X. Jahresbericht (1910) der Vogelwarte Rossitten; Thiene-

mann, 1375: auch Geyr von Schweppenburg, 451: Kleinschmidt, 694: Tischler, 1400, 1401, 1402.

Prov. POSEN, Beobachtungen aus der Umgegend der Stadt Posen; Hammling, und Schulz, 517: zur Vogelfauna der Umgegend von Janowitz; Szulcowski, 1350: auch Dobbrick, 337, 339: Hammling, 515, 516: Kleinschmidt, 698.

Prov. SCHLESSEN, Vogelwelt der preussischen Oberlausitz; Stolz, 1325.

RHEINPFALZ, ein Besuch der „Weideninsel Grün“ im Mai; Fischer, 409: also Zumstein, 1536.

BADEN, Henneman, 568.

Württemberg; Gebhardt, 440.

BAYERN, Vogelzüge und Vogelleben in der Bamberger Landschaft 1908 1910; Ries, 1138: ornithologische Beobachtungen 1909; Schnorr von Carolsfeld, 1246: Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1910; Stresemann, 1333: Beiträge zur Avifauna; Laubmann, 750: die Brutperiode der Lechvögel des Jahres 1910; Fischer, 401: Vorkommen von *Ciconia nigra*; Gengler, 445: auch Besserer, 122: Laubmann u. Heinroth, 746: Mayhoff, 881: Merk, 902, 903, 904: Ries, 1139: Schalow, 1226.

HELGOLAND, I., II. Jahresbericht der Vogelwarte der Kgl. Biologischen Anstalt 1910; Weigold, 1470: occurrence of *Emberiza spodocephala*, first record for Europe; Weigold, 1470, 1471.

NORD-FRIESISCHE INSELN, Bericht über die Brutergebnisse d. J. 1910 auf Jordsand Ellenbogen Norderoog und dem Langenwerder bei Poel; Dietrich, 333: die Vogelwelt und der Verein Jordsand; Dietrich, 332: der Lange Wolder bei Poel; Hagen, 509.

OST-FRIESISCHE INSELN, Vogelleben auf der Insel Juist im Januar 1911; Arends, 33: Brutergebnis der Vogelkolonie Memmert von 1909-1910; Leege, 758.

NORD-SEE, Krabbentaucher an der deutschen Küste; Weigold, 1473.

Austria-Hungary.

TIROL, Bau, 101: Tratz, 1407, 1408.

SALZBURG, observations in the neighbourhood of Salzburg; Plaz, 1062.

OBERÖSTERREICH, ornithologische Beobachtungen vom Tännenhof (Hallein); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1414**: auch **Angele, 20**; **Koller, 718**; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1413, 1416**.

NIEDERÖSTERREICH, zum Vogelzug 1910; **Donner, 347**: Ornithologisches aus dem Waldviertel; **Donner, 348**.

BÖHMEN; **Angele, 20**.

MÄHREN; **Čapek, 231**.

DALMATIEN; **Marek, 848**.

UNGARN, bird protection 1909–11; **Csörgy, 312**: report on the spring migration of 1910, **Lambrecht, 741**; **Lovassy, 796**; **Szomjas, 1349**.

KROATIEN SLAVONIEN, the work of the Croatian Central Bureau of Ornithology; **Rössler, 1168**: Ornithological report for 1909, 1910 [Slavonic]; **Sajovic, 1194**: das Vogelleben im Sumpfe "Obedska bare" bei Kupinovo; **Rössler, 1167**: also **Barač, 85**; **Rössler, 1169**.

BOSNIA, n. subsp. *Caccabis* described; **Reichenow, 1118**.

Switzerland.

A catalogue of the birds of Switzerland, livr. 788; **Fatio and Studer, 390**: New subsp. of *Caccabis* described; **Reichenow, 1118**: Distribution de quelques oiseaux dans la région alpine; **Schaech, 1224**: The birds of the Weissenstein in the Jura; **Greppin, 466**: Avifaunal notes from the Birsig valley. Canton Baselland; **Fischer-Sigwart, 404**: An account of the birds of the Canton Aargau; **Fischer-Sigwart, 403**: Faunal notes from the Canton Thurgau; **Tanner, 1351**: Les Echassiers et Palmipèdes du Léman; **Poncy, 1085**: Field notes on the birds of the Toggenburg, Canton St. Gallen; **Hangartner, 518**: Ornithologische Notizen aus dem Wallis (Canton Vallais); **Hess, 583**: also **Côte, 302**; **Fischer-Sigwart, 402**; **Poncy, 1079, 1083**.

Holland.

Oologia Neerlandica; **Felt-Lechner, 1037**: Report on the collection of indigenous birds Sept. 1910, Sept. 1911; **Oort, 1000**: Report on ornithological matters May 1909–April 1911; **Snouckaert van Schaumburg, 1300, 1302**: Winter- und Frühjahrs-Beobachtungen

in der Gegend von Roermond; **Hens, 572**: Avifauna of the environs of Roermond; **Hens, 573**.

Belgium.

Successful introduction of the Red Grouse into the Belgian Ardennes; **Somerville, 1309**.

Scandinavia.

DENMARK, report on birds observed at the lighthouses in 1910 (Danish); **Winge, 1504**: Reports from the ornithological stations for 1910; **Hagerup, 511**: The causes of the decrease of the raptorial birds (Danish); **Weismann, 1474**, **Weibüll, 1469**: Birds observed on the first of April in the grove Ærmelunden near Copenhagen (Danish); **Scholten, 1247**: Photographs of Danish Wading-birds; **Christensen, 263**.

NORWAY; **Grieg, 470**.

SWEDEN, des oiseaux subarctiques couvant au sud du territoire habituel; **Ekman, 374**: Ornithologische Beobachtungen aus Torne Lappmark; **Gyldenstolpe, 499**: Breeding habits of birds in the provinces of Jämtland and Lapland; **Sheldon, 1276**: Ornithologische Beobachtungen aus Jämtland; **Nicolin, 954, 955**: Birds of Gotland; **Hasselgren, 543**: Contributions to the avifauna of Gotland; **Nicolin, 953**: A flamingo shot in Gotland; **Johansson, 646**: also **Behm, 115**; **Montell and Berg, 922**; **Rosenius, 1162**.

SPITZBERGEN AND BEAR ISLAND, an account of the avifauna with 33 coloured plates; **Koenig and le Roi, 714**: Ornithological observations during the "Zeppelin Studienfahrt"; **Zedlitz, 1530**: Bird notes during two voyages in 1906 and 1910; **Mathey Dupraz, 872**: Studienreise nach dem Nordpolarmeer; **Munsterhjelm, 931**: also **Högbom, 595**; **Munsterhjelm, 930**.

ICELAND, new or rare birds in Iceland (Icelandic); **Sæmundsson, 1304**: Bird notes from Grimsey and northeast Iceland; **Bedford, 110**: also **Larsen, 746**; **Schjølter, 1233**.

Finland and Russia.

RUSSIA, avifauna of Russia vol. i; (Russ. and lat. Diagn.); **Bianchi, 125**: also **Kleinschmidt, 696**.

FINLAND, Ornithologische Tagebuchblätter von meiner Lapplandreise 1909; Schulz, 1249: also Brenner, 175: Forsius, 422: Jarvi, 638: Levander, 774, 772: Linnaniemi, 779: Luther, 807: Palmgren, 1015: Suomalainen, 1340: Wegelius, 1468.

ESTLAND; Ottow, 1010.

LIVLAND; phänologische Beobachtungen an der Inseln Oesel; Stoll, 1320: criticism on Mierzejewsk's account of the birds of Oesel Isl.; Stoll, 1323: Ornithofauna der Südwestküste von Oesel; Champenhausen, 242.

KURLAND, Stoll, 1322: Stempel, 1316.

POLEN; Katin, 676.

GOUV. KIEW, neue Beiträge zur Ornithofauna; Artobolevskij, 37.

GOUV. CHARKOW UND POLTAWA, zur Ornithofauna (Russ.); Sarudny, 1208: Donez-Gebiet, Ornithofauna (Russ.); Averin, 45.

GOUV. CHERSSON Ornithofauna (Russ.) Pačoskij, 1011: Enten der Dnjepr-Niederungen (Russ.); Pačoskij, 1012, 1013.

GOUV. EKATERINOSLAV, Ornithofauna (Russ.); Walch, 1451.

GOUV. TAURIEN, Egorov, 368, 369.

GOUV. SMOLENSK, Grzibowski, 487.

GOUV. PSKOW, Avifauna, Sarudny, 1201, 1204: Isolatov, 630.

GOUV. MOSKAU, ornithologische Beobachtungen (Russ.); Ogniev, 993.

GOUV. TWER; Kišenskij, 689.

GOUV. WLADIMIR, zur Ornithofauna (Russ.); Poliakov, 1071.

GOUV. NOVGOROD; Kooli-Volkonskij, 721, 722, 723.

GOUV. VOLOGDA, Biologisches über die Vögel des Kreises Ustfysolisk (Russ.); Andrejev, 14.

GOUV. ARCHANGELSK, Beobachtungen über Vögel der Murman-Küste (Russ.); Maurodiadi, 878: Lebensgewohnheiten von *Somateria mollissima* auf den Solowetzki-Inseln (Russ.); Tarnain, 1352: zur Ornithofauna von Nova Zembla (Nowaja Semlja); Molčanov, 921.

GOUV. PERM, Ornithofauna des Nordens (Russ.); Teplouchov, 1357: Ornitho-

fauna von Pavdinskij Zavod (Russ.); Chlébnikov, 262.

GOUV. SAMARA u. UFA; zur Ornithofauna der Kreise Buguruslan und Belebeisk (Russ.); Karamzin, 672.

GOUV. SAMARA, Ornithofauna des Kreises Buguruslan (Russ.) Isolatov, 629: also Karamzin, 673.

GOUV. SIMBIRSK (Russ.); Žitkov, 1534.

DON-GEBIET (Russ.); Balabin, 64.

KAUKASUS, Passeriformes des Kaukasus-Gebiets (Russ.); Satunin, 1220.

PROV. KUTAI, new subsp. *Poecile* Nesterov, 945: n. subsp. *Periparus*, Nesterov, 942: n. subsp. *Siphia* Domrowsky, 345: bird notes from Batoum; Saturnin, 1219: Ornithofauna des Gebiets; Nesterov, 941, 942, 943, 944.

PROV. ELISAVETPOL; Buturlin, 211.

PROV. BAKU, n. subspp. *Buteo*, *Regulus*; Loudon, 792, 793: notes on the birds of Talsch on the south-west corner of the Caspian; Loudon, 792.

Portugal, Italy, the Balkan Peninsula and Mediterranean Islands.

PORTUGAL, systematic catalogue of the birds with vernacular names and distribution; Seabra, 1265.

ITALY, Atlante degli Uccelli italiani; Baliani, 69: n. subsp. *Picus* described; Hartert, 357: also Picchi, 1058: Salvadori, 1198.

LOMBARDY, Uccelli del Piacentino; Ferragni, 398.

VENETIA, Escursioni ornitologiche nel Friuli; Vallon, 1439: also Arrigoni degli Oddi, 35: Ninni, 965.

TUSCANY; Balducci, 65: Beaux, 108: Picchi, 1055.

PROV. ROMA, Angelini, 21.

ABRUZZI; materiali per una Avifauna; Leone, 769: Ricerche ornitologiche nel bacino del Salino; Leone, 770.

STOILY; Salem, 1195.

BALKAN PENINSULA; Reiser, 1125.

SERVIA; Katerud, 675.

ALBANIA, ornithological notes; Klapotocz, 690.

ROUMANIA, general account of the avifauna, systematic, biologic and geographical; **Dombrowski**, 344 : n. subsp. *Emberiza* described; **Gengler**, 446.

CONSTANTINOPLE PROV. Über die Nistplätze einiger Konstantinopeler Stadtvögel; **Braun**, 172.

CORSICA, an annotated systematic list of the avifauna; **Jourdain**, 659, 662; Beiträge zur Ornithologie; **Parrot**, 1021, 1023 : n. subsp. *Dendrocopos* **Hartert**, 538: n. subsp. *Turdus*, *Chloris*; **Tschusi**, 1412, 1415 : n. subsp. *Turdus*, **Schiebel**, 1232.

ELBA and the TUSCAN ARCHIFELAGO : account of the avifauna; **Arrigoni degli Oddi**, 36.

SARDINIA, **Beaux**, 107.

CYPRUS, further contribution to the ornithology of Cyprus; **Bucknill**, 196.

MEDITERRANEAN SEA, birds notes on a voyage to Alexandria; **Ticehurst**, 1386.

Western Asia.

ASIA MINOR, avifauna of the north-east corner; (Russ.) **Nesterov**, 941.

SYRIA AND PALESTINE, a popular account of the birds of the Bible; **Stretton-Porter**, 1332 : Oologische Tagebuchnotizen **Schmitz**, 1243, 1244 : n. subsp. *Apus*; **Bangs** 78 : n. subsp. *Prinia*; **Zedlitz**, 1528 : also **Aharoni**, 5 : **Schmitz**, 1242.

PERSIA, Verzeichniss der Vögel Persiens; **Sarudny**, 1210 : n. sp. *Gecinus* *Periparus*, *Acrocephalus* *Agrobates* *Porphyrio* described; **Sarudny**, 1210 : n. sp. *Apus* **Sarudny**, 1206 : n. sp. *Periparus*; **Sarudny** and **Blilkevič**, 1214 : also **Sarudny**, 1209 : **Steinhoff**, 1315.

BELUCHISTAN, **Marshall**, 849.

North Africa.

EGYPT, Oiseaux de l'Afrique tropicale représentés sur les monuments; **Boussac**, 150, 151 : n. sp. *Passer* described; **Madarász**, 820 : *Sylvia melanothorax* and *Regulus regulus* new to the avifauna; **Nicoll**, 956 : also **Nicoll**, 960

TRIPOLI, n. sp. *Ammomanes* described; **Hartert**, 533.

ALGERIA and TUNIS, notes on birds observed; **Newman**, 950 : Oiseaux du Sahara et du plateau steppien; **Joly**, (N-9186 g)

654 : stray bird notes; **Meade-Waldo**, 883 : n. subsp. *Emberiza* described; **le Roi**, 1155 : also **Charrière**, 258, 259 : **Hartert** and **Kleinschmidt**, 540.

Central and Northern Asia.

SIBERIA; list of birds found also in Australia; **Buturlin**, 227 : n. subsp. *Picus*; **Hesse**, 586 : also **Thayer**, 1366.

GOUV. TOBOLSK, **Ušakov**, 1430.

GOUV. TOMSK, Ein ornithologischer Ausflug an den See Tschany **Johansen**, 642 : also **Johansen**, 643, 645 : **Ušakov**, 1431.

PROV. AKMOLINSK; zur Ornithofauna des Gebiets Akmolinsk (Russ.); **Awerin**, 46 : also **Johansen**, 644.

PROV. SEMIPALATINSK, subsp. n. *Budytes*, *Passer* described; **Poliakov**, 1072, 1070.

GOUV. TURKESTAN, Ornithofauna (Russ.); **Sarudny**, 1202 : n. spp. *Syrnium*, *Apus*, *Cynchramus*; **Sarudny**, 1211, 1206, 1242 : n. subsp. *Tschitrea* **Sarudny** u **Härms**; 1215 : n. subsp. *Lanius*; **Buturlin**, 215 : also **Buturlin**, 212; **Zubow**, 1535 : **Sarudny**, 1207.

TRANS-CASPIE PROV.; Ornithofauna des aralo-kaspischen Steppengebiets. (Russ.); **Bostandžoglo**, 148 : bird notes of a journey in 1908; **Loudon**, 792 : subsp. n. *Chloris* described; **Sarudny**, 1209 : also **Loudon**, 794.

BUCHARA KHANATE, n. subsp. *Tetrao-gallus*, *Ammoperdix* described; **Sarudny**, 1202, 1213 : n. sp. *Carduelis* **Kollibay**, 719.

HIMALAYAS, n. sp. *Syrnium*; **Sarudny**, 1211.

TIBET, bird notes from Gyantse and the Chumbi valley; **Bailey**, 55 : n. sp. *Melanocorypha* described; **Reichenow**, 1118.

JENISSEISK; Ornithofauna (Russ.); **Tugarinov** u. **Buturlin**, 1420 : zur Verbreitung einiger Vögel, **Buturlin**, 218: Nord-Jenissei-Taiga, Ornithofauna (Russ.) **Jablonskij**, 632 : n. spp. *Cyanistes*, *Coccothraustes* described; **Tugarinov** u. **Buturlin**, 1420 : n. subsp. *Bubo*, *Larus* described; **Buturlin**, 213, 216 : also **Federov**, 394.

PROV. TRANSBAIKALIEN; **Bamberg**, 71.

AMUR PROV; **Buturlin**, 214, 223, 226.

USSURI PROV.; Buturlin, 219: Medvédev, 890: Sarudny, 1203.

KÜSTEN-PROV.; Buturlin, 223.

Eastern Palaearctic Asia.

SACHALIN, Buturlin, 223.

JAPAN; Uchida, 1428.

BONIN ISL.; birds of Sulphur Island (Japanese); Uchida, 1429: n. sp. *Porzana*; Ingram, 623.

CHINA, notes on birds observed near Wei Hai Wei; Jones, 655: n. sp. *Dryonastes*, described; Riley, 1141.

Atlantic Islands.

MADEIRA, new sp. *Puffinus* described; Rothschild and Hartert, 1176.

CANARY ISLES, n. sp. *Dendrocopus* described; le Roi, 1156: also Bannerman, 81.

ETHIOPIAN REGION.

West Africa.

PORTUGUESE GUINEA, n. sp. *Turdus*, *Cisticola* described; Reichenow, 1117, 1119.

SIERRA LEONE, n. sp. *Cinnyris* described; Bannerman, 83.

LIBERIA, n. sp. *Sylvietta* described; Bannerman, 83.

KAMERUN, die ornithologischen Sammlungen der Zoologisch-Botanischen Kamerun-Expedition 1908 und 1909; Reichenow, 1117: n. spp. *Turdus*, *Tricholaema*, *Chaetura* described; Reichenow, 1117, 1120, 1121: further field notes on birds observed and description of nests and eggs; Bates, 98: n. sp. *Glaucidium*, *Diaphorophyria* described; Bates, 99.

ANGOLA, n. sp. *Dryoscopus* described; Schlater, 1263: n. sp. *Camaroptera*; Zedlitz, 1521.

BELGIAN CONGO, sp. n. *Motacilla*, *Laniarius*; Ogilvie-Grant, 990: sp. n. *Numida*, *Tchitrea*; Reichenow, 1120: sp. n. *Columba*; Sassi, 1218: sp. n. *Dendromus*, *Cinnyris*, *Zosterops*; Dubois, 356: sp. n. *Ploceus*, *Malacotus*; Hartert, 534, 535: also Hellmayr, 552.

FRENCH CONGO, n. sp. *Sylvietta* described; O.-Grant 987.

South Africa.

SOUTH AFRICA, n. spp. *Certhilauda*, *Phyllastrephus*, *Zosterops*, *Camaroptera*, *Apalis*, *Monticola*, *Vinago*, *Falco*, *Pisorhina*, *Glaucidium*, *Dendromus*, *Irrisor*, *Alseonax*, described and new records of other African birds and of European migrants; Gunning and Roberts, 491: List of birds collected by Claude Grant in various parts of South Africa with descriptions of n. sp. *Cossypha*, *Pratincola*; Slater, 1260.

CAPE COLONY, field notes from East London; Wood, 1518: Notes on the birds of the district of Matatiele; Davies, 317.

NATAL; Chubb, 269, 270.

TRANSVAAL, notes on a few birds from Wakkerstroom; Roberts, 1147.

S. RHODESIA, on some nests and eggs from Mt. Chirinda; Swynnerton, 1345.

PORTUGUESE EAST AFRICA, field notes on a collection of birds in the Transvaal Museum from Boror; Roberts, 1148.

Central and East Africa.

Birds of the lake regions of Central Africa, with description of a new subspecies of *Pycnonotus*; Reichenow, 1116.

BT. E. AFR., UGANDA AND EGYPTIAN SOUDAN, annotated list of birds collected; Berger, 117.

DEUTSCH-OSTAFRIKA, an account of the birds of the Kilimanjaro neighbourhood, with a discussion of their ecological and geographical relations; Sjöstedt, 1293: Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908/09; Kothe, 724: n. spp. *Estrilda*, *Pyrenestes*, *Serinus*, *Numida* described; Kothe, 726, 725: n. spp. *Batis*, *Uraeginthus*, *Macrosphenus*, *Camaroptera*, *Sylvietta*; Grote, 485: n. sp. *Glaucidium*; Neumann, 948: n. sp. *Mirafra*, *Batis*, *Phyllastrephus*, *Caprimulgus*; Sjöstedt, 1293: n. sp. *Riparia*; Madaras, 823: n. sp. *Sarothrura*; Madaras u. Neumann, 825: n. sp. *Ortygospiza*, *Camaroptera*; Zedlitz, 1528, 1521: also Schuster, 1251, 1252; Boxberger, 160.

BRITISH EAST AFRICA AND UGANDA, an account of the Game birds; Jackson, 633: n. sp. *Pternistes*, *Francolinus*, *Ptilopachus*, *Turnix*, *Nanthophilus*, *Uraeginthus*, *Pycnonotus*, *Pogonochila*,

Eminia, *Sylvietta*, *Helionymphia*, *Cisticola* described; **Mearns, 887, 888, 889**: n. sp. *Numida*, *Alseonax* described; **Lönnerberg, 787**: n. sp. *Tarsiger*; **O.-Grant, 981**: n. sp. *Laniarius*; **Reichenow, 1118**: n. sp. *Eremomela*; **Clarke, 276**: also **Somerén, 1308**: **Percival, 1040**.

BRITISH EAST AFRICA, annotated list of birds collected on a journey from Nairobi to Guaso Nyiri, with descriptions of new species and a discussion of the ecological and geographical relations of the avifauna; **Lönnerberg, 787**.

UGANDA, photographic studies of bird life; **Somerén and Someren, 1307**: random bird notes; **Seth-Smith, 1275**: n. sp. *Uraeginthus*; **Zedlitz, 1528**.

North-East Africa and Arabia.

ERITREA AND NORTH ABYSSINIA, meine ornithologische Ausbeute; **Zedlitz, 1528**.

ABYSSINIA, n. sp. *Bradyornis*, *Ortygops*, *Eremomela*, *Anomalospiza* described; **Bannerman, 82, 84**: n. sp. *Coracias*; **Madarasz, 826**: n. sp. *Camaroptera*; **1521**.

ERITREA, n. sp. *Passer* described; **Zedlitz, 1528**.

EGYPTIAN SOUDAN, an ornithological excursion up the White Nile with lists of birds obtained and observed and description of a new species of *Centropus* by Neumann; **Koenig, 715**: Finches and Weaver birds injurious to grain crops; **Butler, 209**: n. sp. *Passer*, *Cisticola*, *Upupa* described; **Madarasz, 820**.

ARABIA; **Oort, 998**.

Madagascar and Mascarene Islands.

MAURITIUS AND BOURBON, the insectivorous birds; **Manders, 843**.

MAURITIUS; **Carrié, 235**.

INDIAN REGION.

Indian Empire and Ceylon.

INDIA, BURMA AND CEYLON, account of the Game birds, Pts. 3-5; **Baker, 61**.

KASHMIR; **Mitchell, 917**.

N.-W. FRONTIER PROV.; **Fooks, 410**: **Home, 599**; **Wignall, 1494**.

(N-9186 g)

PUNJAB; **Baker, 63**: **Dodsworth, 343**: **Whistler, 1488, 1489**.

BOMBAY; **Mosse, 926**: **Simonds, 1289**.

MADRAS; **Baker, 62**.

CENTRAL INDIA, bird notes from Sehore, Bhopal State; **Whitehead, 1487**.

CENTRAL PROV., bird notes from the Saugor and Damoh districts; **King, 686**.

UNITED PROVINCES, birds nesting in the Nila valley, Garhwal; **Whymper, 1491**: **Osmaston, 1009**: **Plimston, 1067**: **Fulton, 432**.

BENGAL; **Primrose, 1088**.

CEYLON, the insectivorous birds; **Manders, 843**: **Kleinvogelleben, Gehlsen, 441**: n. spp. *Corone*, *Apus*, *Zosterops*; **Madarasz, 822**.

BURMA, bird notes from Maymyo in the Shan hills; **Harrington, 521**: also **Cook, 297**.

ANDAMAN ISL. n. sp. *Polionetta* descr.; **Fleming, 405**.

Malay Peninsula and East India Islands.

INDO-MALAYAN REGION, n. spp. *Picidae*; **Hesse, 586**: n. spp. *Hypothymis*; **Oberholser, 977**.

MALAY PENINSULA, notes on birds new to or rare in the Peninsula; **Kloss, 710**: list of birds obtained in the Trengganu district; **Kloss, 707**: list of birds from the lowlands of Pahang; **Kloss, 708**: list of birds collected in the hills of Negri Sembilan; **Kloss, 709**: list of birds collected chiefly in Trang and the northern portion of the region; **Robinson & Kloss, 1152**: list of birds from the mountains of Ulu Langat, Selangor; **Robinson, 1150**: n. sp. *Bubo* described; **Robinson, 1151**.

SUMATRA, n. sp. *Gecinurus* described and other rare birds noticed; **Oort, 1004**.

JAVA, collection of birds from Mount Tengger; **Oort, 1001**: additions and corrections to Dr. van Oort's list of birds from Western Java; **Jacobson, 636**: n. sp. *Crocopsis* described; **Oort, 1001**: also **Oort, 998**.

South China and Indo-China.

SOUTH CHINA; **Kershaw, 683**.

COCHINCHINA, notes on the *Ploceidae*; **Germain, 448**.

FORMOSA; sp. n. *Sitta* (Russ.); Buturlin, 224.

HAINAN, n. sp. *Dendrocopus*; Hartert & Hesse, 539.

PHILIPPINE ISLANDS, über die Herkunft der holarktischen Vogelfauna auf den Philippinen und Sundainseln; Eckardt, 363: on a collection of birds from northern Negros; McGregor, 814: newly discovered breeding places for sea-birds; Worcester, 1523: n. sp. *Porzana*; Ingram, 623: n. sp. *Micranous*; McGregor, 815.

AUSTRALIAN REGION.

New Guinea and dependent Islands.

SERMATTA NEAR TIMOR, a list of birds obtained; Hartert, 530.

BABBER AND LUANG NEAR TIMOR, additions to avifauna; Hartert, 532.

CERAM, n. sp. *Rhipidura*, *Myzomela Stoparola*, *Callocalia*, *Zosterops*; Oort, 1004: n. sp. *Columba*; Ogilvie-Grant, 986.

GORAM, n. sp. *Piezorhynchus*; O.-Grant, 986.

ARU ISLANDS, die Vögel mit besonderer Berücksichtigung der Sammlungen des Herrn Dr. H. Merton; n. sp. *Halcyon* descr.; Berlepsch, 120: n. sp. *Sericornis* descr. O.-Grant, 989: n. sp. *Melilestes* descr.; Rothschild & Hartert, 1177.

DUTCH NEW GUINEA, remarks on the bird-life; Goodfellow, 461: rare birds noted; O.-Grant, 985: n. spp. *Cyclopsittacus*, *Aprosmictus*, *Calornis*, *Ptilotis*, *Pachycephala*, *Myiagra*, *Rhipidura*, *Casuarinus* descr.; O.-Grant, 983, 984, 988: n. sp. *Nasiterna*, *Charmosynopsis*, *Pachycephalus* descr.; Rothschild, 1172, 1173; n. sp. *Ptilotis*, *Melipotes*, *Melirrhophetes*, *Androphilus*, *Pristorhamphus*; Rothschild & Hartert, 1178, 1180: n. sp. *Paradigalla*, *Falcinellus*, *Cyclopsitta*, *Charmosyna*, *Eupetes*, *Pachycare*; Rothschild & Hartert, 1181, 1182: n. sp. *Microglossus*, *Eudynamis*; Oort, 999, 1002.

BRITISH NEW GUINEA, n. sp. *Munia* descr.; Hartert, 533; n. sp. *Pristorhamphus*; Rothschild & Hartert, 1180: n. sp. *Sericornis*; O.-Grant, 989.

GERMAN NEW GUINEA, n. spp. *Aprosmictus*, *Melanorhectes* descr.; Reichenow, 1120, 1122: n. spp. *Melirrhophetes*, *Melipotes*, *Pachycephala*; Rothschild & Hartert, 1175, 1183: n. sp. *Seleucides*; Schlüter, 1238.

NEW BRITAIN; Hartert, 531.

Australia.

AUSTRALIA, the birds with coloured illustrations vol 1 pts. 2-5; Mathews, 859: the birds of Australia, a handbook; Lucas & Le Souëf, 802: a pocket handbook on the birds of Australia; Leach, 755: nests and eggs of the breeding birds; North, 968: the distribution of Australian land birds; Hall, 514: list of birds found also in Siberia; Buturlin, 227.

WEST AUSTRALIA, field notes in the Stirling ranges; Whitlock, 1490: field notes from Broome hill; Carter, 237: field notes near Kimberley; Hill, 591: n. sp. *Erythrorhynchus* descr.; Campbell, 228: n. sp. *Cinclorhamphus*; Iredale, 626: n. sp. *Ptilotis* Milligan, 915: n. sp. *Gerygone*, *Amyntornis*, *Poëphila*, *Pomatostomus*, *Meliornis*, *Artamus*, *Butorides*; Mathews, 861, 862, 864, 865, 866, 867.

SOUTH AUSTRALIA, birds on Yorke Peninsula; White, 1486: n. spp. *Ephthianura* descr.; Ashby, 39: *Aphelocephala*; Mathews, 863: also Eylmann, 384: Mellor, 892.

NORTHERN TERRITORY, n. sp. *Rhipidura* descr.; Ashby, 38.

TASMANIA, Honey-eaters of the Cleveland district; Fletcher, 406: Birds of Tunnel district; Thompson, 1380: n. sp. *Coracina*; Mathews, 867: also Dove, 349: M'Gowan, 813.

VICTORIA, field notes from the Bass valley; Nicholls, 952: field notes along the Wimmera river; Sullivan, 1339: n. sp. *Myzantha*; Wilson, 1500: *Diaphorillus*; Mathews, 867: also Dove, 349, 350: Ross, 1164.

NEW SOUTH WALES, notes on the avifauna of the islands off the coast; Hull, 616: n. sp. *Puffinus* descr.; Hull, 615: *Rhipidura*, *Acanthiza*; Mathews, 865, 866: also Jackson, 634.

QUEENSLAND, field notes about Terrors creek, near Brisbane; Weatherill, 1467: field notes from the Cape York district;

Barnard, 91: bird-notes on an island on the great Barrier Reef; **Banfield, 73:** n. sp. *Maleyon* descr.; **Campbell, 229:** *Duclo*; **North, 970:** *Alisterus*, *Ninox*, *Piezorhynchus*; **Mathews, 861, 863, 867:** also **White, 1483, 1484.**

New Zealand and dependencies.

NEW ZEALAND, notes on the migratory birds; **Reid, 1124:** field notes on birds of the bush of the North Island; **M'Lean, 818:** song of the native birds; **Andersen, 12:** also **Brasil, 166:** **Meyer, 905.**

LORD HOWE and NORFOLK ISLS., additional notes chiefly bibliographical: **Iredale, 627:** description of a new species of *Oestrelata*; **Hull, 614.**

CHATHAM ISLAND, n. sp. *Rhipidura* described; **Bangs, 76.**

AUCKLAND ISLAND, n. sp. *Anthornis* described; **Bangs, 74.**

Pacific Islands.

On the distribution of the *Megapodidae* in the Pacific; **Lister, 781, 782.**

FIJI ISLANDS, remarks on the avifauna; **Bahr, 52:** on some Fijian birds in captivity; **Bahr, 53.**

HAWAIIAN ISLANDS, n. sp. *Vestiaria*, *Psittirostris* described; **Bangs, 75:** also **Grinnell, 473.**

NEOTROPICAL REGION.

General.

The birds of North and middle America Pt. 5; **Ridgway, 1135.** See also **Ridgway 1136, Oberholser 974, 975.**

South America.

SOUTH AMERICA, n. sp. *Rupornis*, *Penelope*, *Antrostomus*, *Thamnophilus*, *Pyrocephalus*, *Leistes*; **Bangs, 77:** n. spp. *Philydor*, *Pittasoma*; **Hellmayr, 557:** n. spp. *Dryobates*; **Oberholser, 974:** *Picidae*; **Ridgway, 1136:** 2 new genera and 18 new species and subspecies *Tanagridae*; **Berlepsch, 119.**

ARGENTINA, PARAGUAY, BOLIVIA and southern BRAZIL, list of birds collected with field notes; **Grant, 463.**

PATAGONIA, n. sp. *Thelassogeron*; **Salvadori, 1196.**

ARGENTINE REPUBLIC; **Dabbene, 315:** **Beauquesne, 106.**

CHILE, first section of a work on the birds; **Porter, 1087:** n. sp. *Upucerthia*; **Chubb, 268.**

BOLIVIA, n. sp. *Thamnomanes* descr.; **Hellmayr, 555.**

PERU, on a collection of birds made by M. Baer; **Ménégaux, 895, 900:** n. sp. *Arremon* descr.; **Hellmayr, 550.**

BRAZIL, n. sp. *Siptornis*, *Phaethornis*; **Hellmayr, 556, 554:** n. sp. *Phaethornis*; **Madarasz, 823:** *Malacoptila*; **Sassi, 1217.**

ECUADOR, the geographical relations of its avifauna with neighbouring countries discussed; **Ménégaux, 893:** catalogue of the Trochilidae; **Simon, 1287:** n. sp. *Chrysuronia*; **Madarasz, 824:** n. sp. *Thinocorys*; **Salvadori & Festa, 1199:** n. sp. *Trochilidae*; **Simon, 1287.**

BRITISH GUIANA, field and avicultural notes; **Dawson, 321:** n. spp. *Neopipo*, *Rhynchocyclus* descr.; **McConnell, 810.**

VENEZUELA, n. sp. *Buarremon*, *Colypteryx* descr.; **Hellmayr, 555.**

COLUMBIA, account of a collection made by M. G. Palmer for the Munich Museum in the Prov. Chocho; **Hellmayr, 550:** n. sp. *Myrmotherula*, *Phaethornis*, *Euphonia*; **Hellmayr, 550 554 555:** n. sp. *Eriocnemis*; **Simon, 1288.**

Central America.

PANAMA, n. sp. *Ceryle*; **Goldman, 460:** *Golmania* (*Trochilidae*), *Hylomanes*, *Pachysylvia*; **Nelson, 938, 939.**

COSTA RICA, n. sp. *Calospiza*; **Hellmayr, 550.**

West Indies.

ST. LUCIA, A list of the birds and remarks on their legislative protection; **Clark, 272:** n. sp. *Gallinula* descr.; **Bangs, 80.**

GRENADA, n. sp. *Hybris*, *Planesticus*, *Empidonax* described; **Barbour, 86.**

CAYMAN ISLANDS, a list of the birds with discussion of their origin; **Lowe, 798.**

CUBA, catalogue of the birds in the Havana Museum; **Ragués, 1094:** also **Ramsden, 1096, 1097, 1098, 1100.**

BAHAMA ISL., account of a collection made in 1908-9 by Worthington and a discussion of the affinities of the avifauna; **Todd & Worthington, 1405**; also **Todd, 1403**.

NEARCTIC REGION

(including Mexico).

General.

The birds of North and Middle America, Pt. 5; **Ridgway, 1135**.

New species of *Dryobates* described; **Oberholser, 974, 975**: new species of *Picidae*; **Ridgway, 1136**.

Mexico.

MEXICO, a descriptive catalogue of the birds; **Herera, 578**: a year's collecting in the state of Tamaulipas; **Phillips, 1049**: n. sp. *Icterus*; **Chapman, 251**: *Strix*, *Ileodytes*, *Dendroica*; **Phillips, 1049**; *Uranometra*; **Simon, 1288**.

LOWER CALIFORNIA, **Osburn, 1007**: **Thayer, 1370**.

Western United States.

CALIFORNIA, an April day list of Calaveras valley birds; **Carriger and Ray, 236**: field notes from the San Joaquin valley; **Grinnell, 477**: some birds of the San Quentin bay region; **Howell, 606**: winter birds in Trinity and Shasta counties; **Kellogg, 677**: notes from Ventura county; **Peyton, 1045**: some August notes for Lake Tahoe; **Ray, 1107**: field notes from the south-central districts; **Swarth, 1343**: swallow notes from Fresno county; **Tyler, 1427**: winter birds of the Salton sea region; **Van Rossem, 1165**: May notes from San Jacinto lake; **Willett and Jay, 1496**: an early spring trip to Anacapa Island; **Burt, 204**: additional bird-notes from the Farallones; **Dawson, 323**: notes on two birds from Santa Catalina Island; **Osburn, 1008**: further notes from Santa Cruz Island; **Howell and Van Rossem, 607**: distribution of the Mockingbird (*Mimus polyglottos leucopertus*); **Grinnell, 472**: first record for *Seiurus aurocapillus* and *Dendroica virens*; **Dawson, 322**: *Icterus icterus*, in California; **Bowles, 158**: Birds in relation to the fruit industry; **Beal, 104**: new subspecies of *Melospiza*; **Grinnell, 474**, and **Oberholser, 976**, of *Guiraca*; **Grinnell, 476**.

CALIFORNIA, minor notices:—**Bowles, 155, 156**; **Grinnell, 478, 479**; **Jay, 639**; **Lamb, 740**; **Linton, 780**; **Myers, 935**; **Ray, 1108**; **Shelton, 1277**; **Tyler, 1426**.

ARIZONA, notes from Sacaton; **Gilman, 454**: doves on the Pima reservation; **Gilman, 455**: also **Brown, 186**.

NEW MEXICO; **Bailey, 56**.

COLORADO, notes from Boulder Co.; **Betts, 124**: Bobolink (*Dolichonyx oryzivorus*) at an altitude of 10,150 ft.; **Hersey, 581**: nesting notes on the ducks of the Barr lake region; **Rockwell, 1154**: some notes on *Bubo virginianus pallescens*; **Warren, 1453**: list of birds observed in Estes Park; **Widmann, 1493**: also **Bergtold, 118**; **Hersey, 582**; **Rockwell, 1153**.

NEVADA, new subsp. of *Pipilo* described; **Grinnell, 475**.

OREGON, summer birds of Willow creek valley, Malheur county; **Peck, 1035**: also **Anthony, 23**.

WASHINGTON, notes on birds of Seattle; **Rathbun, 1106**: also **Bowles, 155**; **Kennedy, 681**; **Rathbun, 1105**.

MONTANA, a preliminary list of the birds of Gallatin county; **Saunders, 1221**.

IDAHO; **Moody, 923**; **Wyman, 1527**.

WYOMING; **Peabody, 1030**.

Middle United States.

TEXAS, the oasis of the Llano; **Bailey, 57**: the birds of Kerrville and vicinity; **Lacey, 738**: a new subspecies of *Passerina* described; **Mearns, 885**.

LOUISIANA; **Brown, 189**.

ARKANSAS, an account of the birds with life zones and economic relations; **Howell, 608**.

MISSOURI; **Baldwin, 66**: **George, 447**.

KANSAS; **Evans, 381**.

SOUTH DAKOTA, My avian visitors; **Tullsen, 1421**: annotated list of the birds of Harding county; **Visher, 1446**.

MINNESOTA, notes on some summer and fall birds of the Crooked lake region, Cass and Crow Wing counties; **Honywill, 600**.

IOWA; **Albee, 7**.

WISCONSIN; **Coale, 294**.

ILLINOIS, notes on the birds of Addison; **Elfrig, 372**: summer bird life in the vicinity of Havana; **Gates, 438**: also **Abbot, 1**: Coale, 293: Du Bois, 253: Smith, 1297.

MICHIGAN, a biological survey of the sand dune region on the south shore of Saginaw bay; **Wood and Gaije, 1522**: observations on the spring migration (1910) at Ann Arbor; **Tinker, 1399**: the results of the Merston expedition to the Charity islands, Lake Huron; **Wood, 1521**: the warblers in Wayne county in 1909; **Wood, 1519**: also **Taverner, 1353**: **Wood, 1520**.

OHIO, some notes from Pickaway county; **Bales, 67**: the birds of Drake county; **MacLoughey, 811**: also **Bales, 68**: **Fordyce, 416**: **Jones, 656**: **Todd, 1404**.

Eastern United States.

FLORIDA, notes on Pelican Island; **Nelson, 940**.

GEORGIA; **Hoxie, 609, 610**: **Rossignol, 1166**.

SOUTH CAROLINA, annotated list of birds of the State; **Wayne, 1466**: supplement to the "birds of the Coast region"; **Weston, 1481**: local bird notes at Charleston; **Sass and others, 1216**: also **Chamberlain, 241**: **Chisholm, 261**: **Rea, 1109, 1110**: **Wayne, 1457, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464**.

NORTH CAROLINA, peculiarities in the distribution of some of the birds; **Sherman, 1279**: also **Brimley, 180**: **Pennock, 1039**.

VIRGINIA; **Bailey, 59**: **Howell, 605**.

PENNSYLVANIA; **Dillin, 334**: **Harlow, 523, 524, 525, 526, 528**: **Miller, 914**.

DELAWARE; **Pennock, 1038**.

NEW JERSEY; **Bowdish, 153**: **Kohler, 716, 717**.

NEW YORK; **Bowdish, 154**: **Burtch, 205, 206**: **Chapin, 248, 249, 250**: **Cleaves, 283, 286**: **Davis, 320**: **Elliott, 375**: **Thurston, 1385**.

CONNECTICUT; **Saunders, 1222**.

RHODE ISLAND; a list of the nesting birds; **Rhode Island Commissioners, 1131**: also **Murphy, 933, 934**: **Mackay, 816**.

MASSACHUSETTS, report of the State Ornithologist for the year 1910; **Forbush, 411**: also **Barrett, 92**: **Carr, 234**: **Chapin, 247**: **Cobb, 295**: **Cook, 298**: **Farley, 389**: **Fay, 391, 392**: **Kloseman, 706**: **Mackay, 816**: **Peters, 1041**: **Phillips, 1050, 1051, 1052**: **Sherman, 1280**: **Thayer, 1367, 1368, 1369**: **Wright, 1524, 1525**.

NEW HAMPSHIRE; **Storrs, 1331**.

MAINE, bird life on the Machias Seal islands; **Brown, 185**: also **Brewer, 177**: **Brown, 184, 187, 188**: **Clark, 273**: **Hardy, 520**: **Knight, 712**: **Lewis, 773**: **Norton, 971, 972, 973**: **Rich, 1134**: **Russell, 1189**: **Stanwood, 1311, 1312, 1313**: **Walker, 1452**.

Canada and Newfoundland.

New species of *Lagopus*, *Melospiza* and *Passerella* described; **Riley, 1142**.

NEWFOUNDLAND, field notes, summer 1911; **Brown, 190**.

NEW BRUNSWICK; **Dunham, 360**.

QUEBEC, changes in the status of certain birds around Montreal; **Terrill, 1361**: also **Macoun, 819**.

ONTARIO, birds of a Canadian peat bog; **Elfrig, 371**: spring migration at Fishermans Island 1910; **Munro, 929**: Raptorial migration at Pont Pelee; **Taverner, 1354**: list of the birds of Ottawa; **Elfrig, 370**.

MANITOBA; **Criddle, 310, 311**.

ALBERTA; **Brooks and Cobb, 183**.

BRITISH COLUMBIA, n. subsp. *Phalacrocorax* described; **Bangs, 79**.

Alaska.

ALASKA, a list of the birds of the Sitkan district with accounts of distribution, moult, variation and ecology; **Swarth, 1341**: new sub-species of *Dryobates* described; **Swarth, 1342**: also **Swarth, 1344**.

Greenland.

GREENLAND, the avifauna of the east coast; **Helms, 562**: the birds of the north-eastern districts; **Manniche, 846**: also **Henninger, 571**.

Oceans and Antarctic Region.

NORTH PACIFIC, the birds collected and observed during the cruise of the U.S. Fisheries steamer "Albatross" in the North Pacific Ocean, and in the Bering, Okhotsk, Japan, and Eastern seas in 1906; **Clark, 271.**

ATLANTIC AND S. PACIFIC, während der Reise von Hamburg nach Chile und zurück beobachtete Seevögel; **Paessler, 1014.**

TRISTAN DA CUNHA, occurrence of a Coot (*Fulica* sp. ?); **Sclater, 1262.**

ANTARCTICA, on the birds obtained by the Charcot expeditions 1903-5 and 1908-10; **Babin, 48; Gain, 436.**

III.—SYSTEMATIC.

The arrangement of Sharpe's "Handlist of birds" is here used; where generic names differ, the name in the Handlist is prefixed in square brackets.

The distribution of the recent and extinct Ratitae, with definitions of the groups and keys to all the species, **ROTHSCHILD** Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 pp. 144, 1000.

ORDER RHEIFORMES.

Rhea rothschildi **nom. n.** for *R. americana* auct., *R. americana* Linn. to be substituted for *R. macrorhyncha* **Scl.** et auct. and *R. pennata* d'Orb. for *R. darwini* Gould et auct., **BRABOURNE & CHUBB** Ann. Mag. N. H. 8 1911 p. 273.—*R. darwini*, semi-fossil in the north-west of the Argentine, **DABBENE** An. Mus. Nat. Buenos Aires 14 p. 304.

ORDER STRUTHIONIFORMES.

Der Strauss und seine Zucht, **BASSERMANN** Breslau 1911 (iv + 40), also Berlin 1911 (ix + 157), also **J. Ornith.** 59 p. 149.

Struthio, the differences of the eggs of the various species, **MITCHELL** P.Z.S. 1911 p. 987; a special glandular

apparatus described, **VALLILLO** Milano Atti Soc. Ital. sc. nat. 48 p. 318.—*S. australis*, the plumages, **DUERDEN** Agric. Journ. Union S. Afr. 1 No. 1, also Rep. Smiths. Inst. 1910 p. 561.—*S. massaicus*, photographs of nest, young and adult in the Kilimanjaro district, **SJÖSTEDT** Kilimandjaro-Meru Exped. pt. 3 p. 37 pl. iii.

†*Psammornis rothschildi* **gen. et sp. n.** founded on fragments of eggshell from Southern Algeria, **ANDREWS** Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 173.

ORDER CASUARIIFORMES.

Dromaius irroratus, on the valvular muscle of the heart, **PIAZ** Anat. Anz. 40 p. 323.

Casuarius claudii **sp. n.** Iwaka River, Dutch N. Guinea, **OGILVIE-GRANT** Bull. B. O. C. 29 p. 25.

ORDER GALLIFORMES.

Systematic and experimental researches on the Guinea-fowls, **GHIGI** Bologna Mem. Acc. sci. 7 p. 331.

Megapodius, its distribution in the islands of the Pacific, **LISTER** P. Z. S. 1911 p. 749, also Proc. Phil. Soc. Cambridge 16 p. 148.

Leipoa ocellata, introduced and established on Kangaroo Island, S. Australia, **MELLOR** Emu 11 p. 35.

Penelope perspicax **sp. n.** W. Columbia, **BANGS** Proc. Biol. Soc. 24 p. 187.

Lagopus scoticus, remarks on an abnormally coloured example, **SMITH** P. Z. S. 1911 p. 100; On the partial summer plumage of the male, **MILLAIS & OGILVIE-GRANT** Bull. B. O. C. 27 pp. 55-57; Report of the Grouse Committee on the life history, anatomy and pathology of the bird, **LORD LOVAT & OTHERS** London 1911; Successfully naturalized on moorlands near Spa, Belgium, **SOMERVILLE** Ibis 1911 p. 368; Pneumo-enteritis caused by Coccidia in the air passages, **FANTHAM & SMITH** P. Z. S. 1911 p. 46.—*L. lagopus ungavus* subsp. n. Ungava, **RILEY** Proc. Biol. Soc. 24 p. 233.—*L. mutus*, note on colour change in feathers without moult, **OGILVIE-GRANT** Bull. B. O. C. 29 p. 41.

Lyrurus tetrrix, ♂ assuming ♀ plumage, MILLAIS Bull. B. O. C. 27 p. 54; abnormal plumages, WITTERBY & OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 79; Massenflug (Russ.), KISENSKI Semja ochotn. Moskva 4 p. 64; Aufzucht in der Gefangenschaft (Russ.), ČEREPOVA Naša pticev. žizni Kišinev 5 p. 148; *Tetrao tetrrix* ♂ × *Lagopus albus* ♀ Gouv. Tobolsk, Beschreibung (Russ.), UŠAKOV Naša ochota 5 6 p. 31.

Tetrao urogallus, Herbstbalz (Russ.), KARĖJEV Semja ochotn. 4 p. 386; Stellungen beim Balzen, STOLL N. Balt. Waidm.-blt. Riga 7 p. 299.

Tetraogallus himalayensis incognitus subsp. n. Buchara (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. 2 p. 311.—*T. caspius*, Lebensgewohnheiten, Verbreitung (Russ.), NESTEROV, Moskva Ornith. et avicult. 2 1 p. 11.

Caccabis saxatilis reiseri Hercegovina, *C. s. biedermaani*, Tessiner Alpen, subsp. n., REICHENOW Ornith. Monatsb. 19 p. 35.—*C. chuckar*, reproducenti in schiavitù, MARTORELLI Riv. Ital. Orn. 1 p. 88.

Ammoperdix bonhami bucharensis subsp. n. Buchara, SARUDNY Ornith. Monatsb. 19 p. 83.

Francolinus griseus sp. n. p. 3 Uganda, *F. grantii delutescens* subsp. n. p. 3 Mt. Kenia region, *F. schuetti zappeyi* subsp. n. p. 4 Lake Victoria Bt. E. Afr., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20.

Pternistes castaneiventer sp. n. Cape Colony, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 110.—*P. leucoscepus keniensis* Mt. Kenia p. 1, *P. l. kilimensis* Kilimanjaro region p. 2, subsp. n., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20.

Perdix perdix, on the seasonal change of plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 39.—*P. cinerea*, natural history, preservation and shooting, MAXWELL Partridges and Partridge Manors London 1911 8vo; age calculated by its moult and wing form, BUREAU Nantes Bul. soc. sci. nat. (3) 1 pt. 3 pp. 1-124.—*P. montana*, notes, MAGAUD d'AUBUSSON Rev. fr. d'Orn. 1 p. 197.

Coturnix communis, Durchzug in der Krim (Russ.), PLEŠČEJEV Naša Ochota 5 11 p. 53.

Ptilopachus fuscus keniensis subsp. n. Mt. Kenia district, MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 5.

Diardigallus diardi hybrid with *Gennaeus melanonotus*, MARTORELLI Riv. Ital. Orn. 1 p. 75 1 pl.

Phasianus, ♂ s assuming ♀ plumage, MILLAIS & PYCRAFT Bull. B. O. C. 27 pp. 54 & 55; female individuals in male plumage and males in female plumage, PYCRAFT Bull. B. O. C. 29 p. 43.—*P. colchicus*, contents of crop, PETHYBRIDGE Irish Nat. 20 p. 54.

[*Chrysolophus*] *Thaumalea obscura*, produced by crossing *T. amhersti* with *T. picta*, THOMAS P. Z. S. 1911 p. 6.

Gallus dom., Sur quelques races de Poules domestiques, SAINVILLE Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 pp. 100 152 200.

Polyplectron chinquis, its courtship display, POCCOCK Avicult. Mag. 2 p. 229 2 figs.

Pavo cristatus, hybrid with *Numida* sp., DIAZ Habana An. Ac. Cien. 47 p. 758 pl.

Numida ptilorhyncha rendilis subsp. n. Laozomela Bt. E. Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Ak. Handl. 47 No. 5 p. 47 fig. 1.—*N. strasseni* sp. n. Lower Ubangwi, Belgian Congo, REICHENOW Ornith. Monatsb. 19 p. 82.—*N. frommi* sp. n. Rikwa See, D. O.-Afrika, KOTHE Ornith. Monatsb. 19 p. 13.

Meleagris gallopavo, its extinction in Virginia, SHUFELDT Auk 28 p. 144.—*M. ocellata*, figured with a general description, TROUESSART Paris Bull. soc. nat. acclim. 57 p. 404 pl. i.

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix sylvatica alleni subsp. n. Mt. Kenia dist., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 5.

ORDER PTEROCLIDIFORMES.

Syrhaptes paradoxus in 1910 in Südost-Russland (Russ.), KARAMISIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 19.

ORDER COLUMBIFORMES.

The pigeons of Australia figured:—*Leucotreron alligator*, *Phalacrocorax regina*, *P. ewingii*, *P. superbus*, *Megaloprepia magnifica*, *M. assimilis*, *Myristicivora spilorrhoa*, *Lopholaimus antarcticus*, *Columba norfolciensis*, *Macropygia phasianella*, *Geopelia humeralis*, *G. placida*, *G. cuneata*, *Chalcophaps chrysochloris*, *Phaps chalcoptera*, *P. elegans*, *Histiophaps histrionica*, *Petrophassa albipennis*, *P. rufipennis*, *Geophaps scripta*, *G. smithi*, *Lophophaps ferruginea*, *L. plumifera*, *L. leucogaster*, *Ocyphaps lophotis*, *Leucosarcia melanoleuca*, MATHEWS Birds Australia 1 pts. 2-3 pls. xx-xlv.

Vinago calva, nesting habits in Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 486.—*V. orientalis* sp. n. BOROR, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 109.

[*Sylphitreron*] *Ptilopus gestroi* and *P. zonurus*, remarks on plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 84.

Myristicivora spilorrhoa, migrations and nesting habits on a North Queensland Island, BANFIELD My tropic Isle London 8vo p. 212.

[*Hemiphaga*] *Carpophaga novae-zealandiae*, field notes, M'LEAN Emu 11 p. 5.

Columba leuconota, figured with avicultural notes, NEWMAN Avicult. Mag. 2 pp. 173 204.—*C. palumbus*, contents of crop, PETHYBRIDGE Irish Nat. 20 p. 54.—*C. albinucha* sp. n. Ft. Beni, near Lake Albert Edward, SASSI Ornith. Monatsb. 19 p. 68.—*C. stalkerii* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 104.

Ectopistes migratorius, old records, MACKAY Auk 28 p. 261; WRIGHT t.c. pp. 346 427; records from Iowa, ALBEE Auk 28 p. 261; in Missouri, t.c. p. 259; in Pennsylvania, DILLIN Cassinia 14 p. 33; in Maine, MEAD J. Maine Ornith. Soc. 12 p. 1; Peter Kalm's observations, Auk 28 p. 53; Thoreau's notes, t.c. p. 111; a further search for, HODGE Auk 28 p. 49; only one bird left, DEANE t.c. p. 262; an example killed in France in 1840, BUREAU Bul. soc. acclim. 58 p. 353.

Zenaidura macroura marginella (Woodhouse) is the name for the pallid western form of the mourning dove, MEARNS Auk 28 p. 489.

Melopelia asiatica trudeaui (Audubon) is the correct name for the white-winged dove of the United States, MEARNS Auk 28 p. 489.

[*Streptopelia*] *Turtur semitorquatus*, on the note, SCHUSTER Ornith. Monatsb. 19 p. 193.

Henicophaps foersteri, figured from the type from New Britain, HARTERT Nov. Zool. 18 p. 168 pl. i.

Columbina, type species is *C. griseola* Spix, ALLEN Science N.Y. 33 p. 336.

ORDER RALLIFORMES.

The Ralline birds of Australia figured:—*Rallus pectoralis*, *Eulabornis australis*, *E. castaneiventris*, *E. robinsoni*, *Crex crex*, *Porzana fluminea*, *P. palustris*, *P. immaculata*, *P. leucophrys*, *Tribonyx mortieri*, *T. ventralis*, *Gallinula tenebrosa*, *G. ruficrissa*, *Porphyrio bellus*, *P. neomelanotus*, *Fulica australis*, MATHEWS Birds Australia 1 pts. 4-5 pls. xlvi-lxi.

Rallus crepitans coryi, critical notes from Bahamas, TODD Ann. Carnegie Mus. 7 p. 412.—*R. aquaticus*, a peculiar type of feather on the head, BONHOTE Brit. Birds London 5 p. 42, also Bull. B. O. C. 27 p. 82; on the question of its migrations, FORREST Brit. Birds 5 p. 168.

Ocydromus brachypterus, the type in the Museum of Caen described and the species discussed, BRASIL Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 145.

Crex pratensis, its decrease of late in England, ELLIOTT and others Zoologist 15 pp. 74 114 150 238 315.

Porzana cinerea brevipes, Sulphur Is., Bonin Group, p. 21, *P. c. ocularis*, Philippine Isles, p. 22, subsp. n., *P. jannensis*, correct name for Fijian form, INGRAM Bull. B. O. C. 29 pp. 21-22.

Sarothrura antonii sp. n. D. Ost-Afr., MADARASZ Ornith. Monatsb. 19 p. 186.

Ortygops macmillani sp. n. Kaffa, Abyssinia, BANNERMAN Bull. B. O. C. 29 p. 38.

Gallinula galeata, nesting at Branchport N.Y., BURCH Auk 28 p. 108.—*G. galeata cerceris* subsp. n. St. Lucia, West Indies, BANGS Proc. N. Engl. Zool. Cl. 4 p. 81.

Porphyrio poliocephalus seistanicus subsp. n. Seistan, Persia, SARUDNY J. Ornith. 59 p. 240.—*P. melanotus*, the claw of the pollex in the young figured, SETH-SMITH P. Z. S. 1911 p. 985 fig. 200.

Notornis hochstetteri, note on specimen in the Dresden Museum, MEYER Zoologist 15 p. 36.

Fulica sp. in Tristan da Cunha, W. SCLATER Bull. B. O. C. 27 p. 94.

ORDER PODICIPEDIFORMES.

The Grebes of Australia figured:—*Podiceps novae-hollandiae*, *P. poliocephalus*, *P. christiani*, MATHEWS Birds Australia 1 pt. 5 pls. lxii–lxiv.

Some account of the embryology and development of the *Colymbidae* (i.e., *Podicipedidae*), ROSENBERG Zs. Wiss. Zool. 97 p. 199.

[*Proctopus*] *Colymbus nigricollis* and [*Dytes*] *C. auritus*, breeding ranges separated by the River Niemen, ROSENBERG Zs. Wiss. Zool. 97 p. 216.

[*Lophaethya*] *Podiceps cristatus*, habits in the Midlands, APLIN Zoologist 15 p. 9.—*P. griseigena major* in Iceland (Danish), SCHJÖLER Ornith. Tids. 5 p. 147 1 fig.—*Colymbus holboellii*, in Kansas, EVANS Auk 28 p. 107.

†*Aechmophorus lucasi* sp. n. Pleistocene beds of Oregon, U.S.A., MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6 p. 83.

ORDER COLYMBIFORMES.

Colymbus arcticus, photographed on the nest, PIKE Brit. Birds 5 p. 178.

ORDER SPHENISCIFORMES.

On the ancestral history and systematic position of the Penguins (*Impennes*), JACOBI Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 216.

The Penguins of Australia figured:—*Penguinus chryscome*, *Eudyptula novae-hollandiae*, *E. iradalei*, MATHEWS Birds Australia 1 pt. 5 pls. lxx–lxxvii.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

[*Oceanodroma*] *Procellaria leucorrohoa*, occurs in Norway (Norweg.), GRIEG Bergen Naturen 35 p. 406.—*O. so-corroensis* and *O. melania*, in Lower

California, OSBURN Condor 13 p. 31.—*O. monorkis*, from Java seas, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 33 p. 111.

Puffinus chlororhynchus, taken off the coast of Luzon, first record for the Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. 6 p. 183.—*P. obscurus atlanticus* subsp. n. Porto Santo, Madeira, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 43.—*P. intermedius* sp. n. Port Stephens, N.S. Wales, HULL Emu 11 p. 98.

Estrelata aterrima, in the Gulf of Aden, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 33 p. 112.—*Æ. leucoptera*, nest and egg described, HULL Emu 10 pp. 252 253.—*Æ. montana* sp. n. Lord Howe Island, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 1910 p. 785 pls. xxiv–xxv.

Fulmarus glacialis, breeding in co. Mayo, first record for Ireland, USSHER & BARRINGTON Irish Nat. 20 p. 149.

Thalassogeron desolationis sp. n. Desolation Island, Straits of Magellan, SALVADORI Torino Boll. Mus. 26 No. 638.

ORDER ALCIFORMES.

†*Plautus impennis*, record of sales of birds and eggs, 1806–1910, PARKIN Hastings and E. Sussex Nat. 1 (extra number) 1911 36 pp.; on the mounted example and egg in the Norwich Museum, GURNEY Norfolk Trans. Nat. Soc. 9 p. 214 2 pls.; an unrecorded egg at Dinard, France, BIDWELL Ibis 1911 p. 184.

Alca torda, invasion in Yorkshire, FORTUNE Naturalist London 1911 p. 20.

Alle alle an der deutschen Küste, WEIGOLD Ornith. Monatschr. Magdeburg 36 p. 123 1 Taf.

Uria troile, an abnormal egg described, BUNYARD Bull. B. O. C. 27 p. 48.

[*Cepphus*] *Uria grylle*, im Gouv. Pleskau (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 21.

Synthliborhamphus antiquus Sachalin, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 7.

Simorhynchus cristatellus, bei Sachalin, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 8.

Lunda cirrhata, Nordküste des Ochotskischen Meeres, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 7.

Fratrercula arctica, on the Croatian Coast, BARAČ Ornith. Jahrb. 22 p. 223.—*F. glacialis* Ainowsk-Inseln, *F. arctica* Nisten, Schädel (Russ.), MAURODIADI Varšava Izv. Univ. 1911 3 pp. 5–8 f. 1.

ORDER LARIFORMES.

Sterna fluvialilis, on the red variety of the eggs, BUNYARD Bull. B. O. C. 29 p. 45; laying blue eggs, BORRER & others Brit. Birds 5 pp. 169 196.—*S. macrura*, forms in the Spitzbergen waters, ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 164; erste Stadien der Embryonalentwicklung (Russ.), MITROFANOV Varšava Rab. zoot. labor. Univ. 39 p. 1.—*S. hirundo*, roosting habits, BACHMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 36 p. 356.—*S. cantiaica*, Heckvogel in Schweden, ROSENUIX Fauna and Flora 6 p. 190.—*S. fuliginosa*, captured near Brighton, England, GRIFFITH Bull. B. O. C. 27 p. 95.—*S. melanauchen*, *S. boreotis*, *S. fuscata*, breeding in the Philippines, WORCESTER Philippine J. Sci. 6 p. 168 pls. iv–v.

[*Naenia*] *Larosterna* Blyth is the correct generic name for the Inca tern (*Sterna inca* Lesson), RILEY Proc. Biol. Soc. 24 p. 38.

Anous stolidus, breeding in the Philippines, WORCESTER Philippine J. Sci. 6 p. 171.

Micranous worcesteri sp. n. Cavilli Island, Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. 6 p. 183, also WORCESTER t.c. p. 173 pl. vii.

Rhodostetia rosea, habitat and description of breeding plumage, PONCY Bul. Soc. Zool. Genève 1 pp. 197 199 3 figs.

Larus ridibundus, its migrations in Finland, BRENNER Medd. Soc. Faun. Helsingfors 36 p. 106; migration route from the Baltic to Italy, GHIGI Riv. Ital. Orn. 1 p. 72; mue des rémiges, plumage de transition, mœurs, PONCY Bull. Soc. Zool. Genève 1 pp. 144 146 295; in Bayern und das Markierungsverfahren, PARROT München Verh. ornith. Ges. 10 p. 144.—*L. heermanni*, a breeding colony in Lower California,

THAYER Condor 13 p. 104.—*L. affinis taimyrensis* subsp. n. Halbinsel Taimyr (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 149.—*L. cachinnans*, Brutvogel auf der Insel Zec (Adria), MAREK Ornith. Jahrb. 22 p. 147.

[*Megalestris*] *Stercorarius calarrhactes*, occurs in Norway (Norweg.), GRIEG Bergen Naturen 35 p. 405.

Stercorarius pomarinus, capturing a Phalarope, TUTTLE Auk 28 p. 482.—*S. crepidatus*, field notes from Shetland, WILSON Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. 8 p. 235.

ORDER CHARADRIIFORMES.

Key to the Japanese species of *Charadriidae* (Japanese), UCHIDA Dobuts. Z. Tokyo 23 1911 p. 243.

Thinocorys pallidus sp. n. Ecuador, SALVADORI & FESTA Torino Boll. Mus. 25 No. 631.

[*Arenaria*] *Strepsilas interpres*, zur Naturgeschichte, CHRISTOLEIT Mitt. Vogelwelt Nürnberg 11 p. 40.

Haematopus osculans, Sachalin Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 17 p. 4.

Vanellus cristatus, field observations on colonies near Sargé in France, REBOUSSIN Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 156; field notes, LEEGE Ornith. Monatschr. Magdeburg 36 p. 97 1 Taf; Neues, WEMER Mitt. Vogelwelt Nürnberg 11 p. 65 etc.—*V. vulgaris*, habits in the pairing season, BROCK Zoologist 15 p. 296.

Aegialitis placida, im Südsussurigebiet (Russ.), MEDVEDEV Mess. ornith. Moskva 2 p. 114.

Numenius tenuirostris, killed in Kent, a new British bird, NICOLL Brit. Birds 5 p. 124.

Limosa lapponica, note on eggs, BUNYARD Bull. B. O. C. 29 p. 44.—*L. lapponica novae-zealandiae*, Sachalin, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 10.—*L. limosa*, field notes in Bavaria, MERK-BUCHBERG Zool. Beob. 52 p. 239; in south Ireland, USSHER Irish Nat. 20 pp. 200 220; range extended south to Natal, CHUBB J. S. A. Orn. Union 7 p. 80.

[*Helodromas*] *Totanus ochropus* Lebensweise, Phänologie, Eier im Gouv.

Kielee (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 41.

[*Tringoides*] *Totanus macularius*, occurrence in Yorkshire, GREAVES Naturalist 1911 p. 100.—*Actitis macularia*, coloured plate, JOB Bird Lore 13 p. 221.

Terekia cinerea, its occurrence in Europe, SCHALOW J. Ornith. 59 p. 170.

Pavoncella pugnax, on a rare variation in the eggs, BUNYARD Bull. B. O. C. 29 p. 45; am Azovschen Meere, Gebahren, Durchzug, Stimme (Russ.), EGOROV Semja ochotn. 4 p. 345; nistet im Gouv. Simbirsk (Russ.), ŽITKOV Mess. ornith. Moskva 2 p. 118.

Ereunetes pusillus, coloured plate, JOB Bird Lore 13 p. 269.

Calidris arenaria, on the size of the testes in the summer birds of the British Coasts, PATTEN Rep. Brit. Ass. 1910 p. 637.

Euryornhynchus pygmeus, first nest and eggs taken in E. Siberia, THAYER Auk 28 p. 153 pls. ii–iii.

[*Limonites*] *Tringa subminuta*, im Gouv. Tobolsk (Russ.), UŠAKOV Mess. ornith. Moskva 2 p. 116.—*T. ruficollis*, Sachalin, Kamtschatka, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 8.—*Pisobia minutilla*, coloured plate, JOB Bird Lore 13 p. 269.

[*Heteropygia*] *Tringa maculata*, in Iceland, SCHJÖLER Ornith. Tids. 5 p. 147.

Tringa crassirostris, Sachalin, Ochotskisches Meer, Merkmale (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 16 p. 8.

Scolopacidae, Gouv. Novgorod, Lebensweise, Nisten etc. (Russ.), KOOLĬ-VOLKONSKIJ Naša ochota 5 20 p. 11 etc.

Gallinago, account of the Indian species, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 547 901 pls. A B C.—*G. major*, taken at Bangalore, second record for India, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1155; Durchzug am Azov'schen Meere (Russ.), EGOROV Semja ochotn. Moskva 4 p. 62; Spätes Brüten (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 21.—*G. gallinago*, nächtliche Stimmäusserungen, HEYDER Ornith. Monatsber. 19 p. 100; the voice, HAGEN Ornith. Monatsber. 19 p. 155.—*G. coelestis*, form and habits, STUBBS Zoologist 15 pp. 205 265.

[*Limnocyrtus*] *Scolopax gallinula*, Ankunft und Abzug am Azov'schen Meere (Russ.), EGOROV Semja ochotn. Moskva 4 p. 298.

Scolopax rusticola, spring migration in Mecklenburg, GRUNDLACH Gästrow Arch. Ver. Natg. 65 p. 71; zur Abnahme, MAREK Wild u. Hund 17 p. 680; eggs found as late as Aug. 23 in Finland, FORSIUS Helsingfors Medd. Soc. 37 pp. 172 216; Ankunft und Abzug in Turkestan (Russ.), ZUBOV Semja ochotn. 4 p. 332.

Rostratula capensis, habits and occurrence in India, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 915 pl. iv.

Steganopus tricolor, first record in S. Carolina, U.S.A., CHAMBERLAIN Auk 28 p. 109.

Irediparra nom. nov. for *Hydralactor* auct. nec Wagler, type *I. cristata* (Vieill.), MATHEWS Nov. Zool. 18 p. 7.

Oedicnemus crepitans, Nest, Eier (Russ.), AVERIN Charikov Trav. Soc. natur. 44 p. 280.—*O. vermiculatus*, field notes and photographs, SOMERES J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 p. 78.

The Bustards (*Otididae*) of India, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 20.

Otis tarda, Aufzucht, Haltung (Russ.), SIŠKIN Zemledělec St. Peterburg 16 p. 383 434; Nahrung, Parasiten (Russ.), MOZGALEVSKIJ Ochotn. vėst. Moskva 11 p. 27; in the N.W. Frontier Prov. of India, FOOKS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1153; second occurrence in India, SIMONDS and others, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 20 p. 1152.

[*Tetrax*] *Otis tetrax*, Lebensweise, Nisten, Balz im Don-Gebiet (Russ.), BALABIN Semja ochotn. Moskva 4 p. 11.

ORDER GRUIFORMES.

The Cranes in captivity at Lilford Hall, COSGRAVE Avicult. Mag. 2 p. 147.

Mathewsia gen. n. new name proposed for the Australian crane, type *Ardea rubicunda* Perry = *Grus australianus* Gould, IREDALE Bull. B. O. C. 27 p. 47.

ORDER ARDEIFORMES.

Thaumatibis gigantea, from Trang, Malay Peninsula, figured, ROBINSON & KLOSS Ibis 1911 p. 17 pl. i textfigs. 5-7.

Comatibis eremita, former occurrence in Mid-Europe, KILLERMAN Zool. Ann. Würzburg 4 p. 268; An den Brutplätzen, AHARONI Zs. Oologie Stuttgart 1 p. 9.

Plegadis falcinellus, again in Yorkshire, WADE Naturalist 1911 p. 116.

Ciconia ciconia, marked individual taken in S. Africa, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 19 p. 159; Notizen aus Neudingen, Baden, von 1904-1909, HENNEMANN Ornith. Jahrb. 22 p. 140.—*C. alba*, Brutvogel in Mittel und Oberfranken, STRESEMANN München Verh. ornith. Ges. 10 p. 131; a monograph of life history and distribution in Europe, SCHUSTER Luxembourg Bull. Mem. Soc. Nat. 3 pp. 138 239 etc.; list of nests in Mecklenburg, GRUNDLACH Güstrow Arch. Ver. Natg. 65 p. 74; Frühlingseinzug ins Europäische Russland (Russ. & deutsch. Rés.), KAIGORODOV St. Peterburg Izv. leśn. Inst. 21 p. 197; Isochronen des Frühlingseinzuges in Russland (Russ.), KAIGORODOFF Mess. ornith. Moskva 2 p. 38 pl. iii.—*C. nigra*, distribution in N. Germany, ECKSTEIN Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 271; Verbreitung in Bayern, GENGLER Bamberg Ber. natf. Ges. 19-20 p. 257; Am Horste, STOLL Zs. Oologie Stuttgart 1 p. 19.

Balaeniceps rex, on an individual presented to the Frankfurt Museum by R. v. Goldschmidt-Rothschild, CNYRIM Ber. Senckenb. Ges. 42 p. 1; occurs in Katanga, Belgian Congo, HELLMAYR Ibis 1911 p. 574; represented on the ancient Egyptian monuments, BOUSSAC Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 309.

Ardea cinerea, heronries in Scotland, THOMSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 7, and WATT t.c. p. 72; marking birds in Denmark, RENDTORFF Ornith. Tids. 5 p. 120; diving powers, SCHAD Zs. Oologie Goslar 21 p. 81.

Nycticorax nycticorax, shot near Whitby, STEPHENSON Naturalist London 1911 p. 425.—*N. griseus*, Vorkommen in Prov. Sachsen, SCHLÜTER Falco 7 p. 35.

Butorides rogersi sp. n. N.W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 101.

Ardeola bacchus, im Ussuri-Gebiet, Beschreibung, BUTURLIN Mess. ornith. 2 p. 281.

Botaurus stellaris, again nesting in Norfolk, TURNER Brit. Birds 5 p. 90.—*B. lentiginosus*, the nuptial plumes and their display, BREWSTER Auk 28 pp. 90 256, also STRONG *ibid.* p. 367.

ORDER PHOENICOPTERIFORMES.

Phoenicopterus roseus, at the mouth of the Rhone, CHAPEL Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 246; Verbreitung im Gebiet Akmolinsk, Irrflug durch Sibirien (Russ.), JOHANSEN Mess. ornith. 2 p. 332.—*P. antiquorum*, shot in Gotland, Sweden, JOHANSSON Fauna and Flora 5 p. 185 fig.

Phoeniconaias minor, in Kathiawar, W. India, MOSSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 518.

ORDER ANSERIFORMES.

A essay on the ethology and psychology of the *Anatidae*, HEINROTH Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 589.

On the migration of *Anatidae* at Wenham lake, Mass., PHILLIPS Auk 28 p. 188.

Cygnus musicus, visiting regularly every winter the river Eden in Cumberland, HIND Ibis 1911 p. 546 text fig. 15.—*C. bewicki* and *C. musicus* taken in India, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 273.—*C. bewicki jankowskii* on its eggs, JOURDAIN Bull. B.O.C. 27 p. 58.—*C. olor* on the Mekran coast of S. Persia, STEINHOFF Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1155.

Asarcornis leucoptera, habits and plumage changes, ROBINSON & KLOSS Ibis 1911 p. 19.

Pteronetta hartlaubi, habits of young birds and other field-notes in Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 482.

Cereopsis novae-hollandiae photographed on the nest, M'GOWAN Emu 11 p. 42 pl. v.

Chen caerulescens, its winter range, BROWN Auk 28 p. 272.

Anser cinereus photographed on the nest, PIKE Bt. Birds 5 p. 178.—*A. erythropus* in Kurland, STEMPER N. Balt. Waidm.-blt. Riga 7 p. 87; on the Kabul river, N.W. India, WIGNALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 855.

Philacte canagica, note on nest and eggs, MUNT Bull. B. O. C. 27 p. 48.

[*Chloëphaga*] *Bernicla melanoptera*, habits in captivity, BLAAUW Avicult. Mag. 1911 p. 141.

[*Alopochen*] *Chenalopex egyptiaca* taken in Lincashire, WILLIAMSON Lancs. Nat. 4 p. 189.

†*Anas blanchardi*, aus der Braunkohle bei Briix, LAUBE Prag S. B. Lotos 58 p. 118.

Polionetta albigularis leucopareus subsp. n. Andaman Is., FLEMING Proc. Biol. Soc. 24 p. 215.

Mareca penelope, additional records in the United States, DEANE Auk 28 p. 254.—*M. sibilatrix*, field observations in Prov. Buenos Ayres, BEAUVESNE Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 81.

Nettion crecca, ringed in Denmark, shot in Scotland, BARTHOLOMEW Glasgow Nat. 3 p. 71; second record for Maine, U.S.A., NORTON Auk 28 p. 255.

Pocillonetta erythrorhyncha breeding in captivity, SPRUYT Bul. soc. acclim. 57 p. 406.

Netta rufina, observés dans le nord-ouest de la France, BUREAU Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 244.

[*Aythya*] *Fuligula nyroca*, in Kreis Buguruslan (Russ.), KARAMSIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 20.

Clangula c. americana, courtship notes, BREWSTER Condor 13 p. 22.

Somateria mollissima, Lebensgewohnheiten und Nisten auf den Solowetzki-Inseln (Russ.), TARNANI Ochotn. věst. Moskva 11 p. 114 Textf. 1-2.

[*Mergus*] *Mergellus albellus*, coloration différente, VAUCHER Bul. Soc. Zool. Genève 1 p. 121.

[*Merganser*] *Mergus merganser* Brutvogel in Bayern, BESSERER Bayr. Forstztg Nürnberg 18 No. 8 p. 1.—*M. americanus*, first record for S. Carolina, CHISHOLM Auk 28 p. 254.—*M. squamatus*, description of a summer specimen from the lower Amur river, BUTURLIN Ibis 1911 p. 182; bei

Chabarowsk, Amur Prov. (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 113.—*M. serrator*, courtship and migrations, TOWNSEND Auk 28 p. 341.

ORDER PELICANIFORMES.

[*Phalacrocorax*] *Graculus pelagicus*, am Ussuri (Russ.), SARUDNY Mess. ornithol. Moskva 2 p. 18.—*P. auritus*, breeding in central Illinois, U.S.A., SMITH Auk 28 p. 16.

Plotus chantrei, its breeding place in Syria, AHARONI Zs. Oologie Stuttgart 1 1911 p. 33.—*Anhinga anhinga*, the color of the gular sac, WAYNE Auk 28 p. 107.

Sula bassana, a remarkable variety on the Bass Rock, GURNEY Zoologist 15 pp. 73 & 348, also FORTUNE *ibid.* p. 387; Allerlei Interessantes, BLOHM Ornith. Monatsber. 19 p. 129.—*S. piscator*, *S. leucogastra*, *S. cyanops*, breeding in the Philippines, WORCESTER Philippine J. Sci. 6 p. 168 pls. i-iii & viii.—*S. leucogastra* mating with *cyanops* in natural conditions on Usong Isle, Philippines, WORCESTER *i.c.* p. 179 1 pl.—*S. brewsteri*, a breeding colony in Lower California, THAYER Condor 13 p. 104.

Fregata aquila, in South Carolina, WAYNE Auk 28 p. 107; nesting in Cuba, RAMSDEN Auk 28 p. 254.

Pelecanus onocrotalus in Bayern, MERK Zool. Beob. 52 p. 150; occurrence in Bavaria, LAUBMANN Ornith. Monatsber. 19 p. 149; HEINROTH Ebenda p. 163; dans l'Egypte ancienne, BOUSSAC Nature Paris (2. semestre) 1910 p. 218.—*P. crispus* killed near Pontedera, Italy, BALDUCCI Riv. Ital. Orn. 1 p. 68; nistend im Gouv. Ufa (Russ.), KARAMSIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 19.—*P. erythrorhynchos* in South Carolina, REA Auk 28 p. 113, also Bull. Charleston Mus. 6 p. 57.—*P. occidentalis*, their breeding island off the coast of Florida, NELSON Auk 28 p. 393 pls. iv-vii.

ORDER CATHARTIDIFORMES.

Sarcorhamphus gryphus, moult, ONELLI Rev. Jard. Zool. Buenos Aires 6 p. 233.

Catharista urubu in New York and Virginia, BURTON & BAILEY Auk 28 p. 112.—†*C. shastensis* sp. n. California, Pleistocene, MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6 p. 388.

†*Gymnogyps amplus* sp. n. California, Pleistocene, MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6 p. 390.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

Les Rapaces diurnes et nocturnes du département de l'Indre, ROLLINAT Rev. Fr. d'Orn. 1 pp. 275 295 314; 2 p. 11.

Die Fänge der Raubvögel, HENNINGER Ornith. Monatschr. Magdeburg 36 pp. 186–188 1 Taf.

On the raptorial birds in Denmark and on the causes of their decrease (Danish), WEIBÜLL Ornith. Tids. 5 p. 122.

On great hatches of raptorial birds in Denmark in the year 1910 (Danish). NØRGAARD Ornith. Tids. 5 p. 131.

On the way in which vultures find their food, REISER Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 561.

Vultur monachus, eggs from Roumania described, JOURDAIN Bull. B. O. C. 29 p. 24; nests near Quetta, MARSHALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 265.

Gyps fulvus in Balticum, STOLL Ornith. Monatsber. 19 p. 9.

Astur brevipes, Nest, Eier (Russ.), AVERIN Charikov Trav. Soc. natur. 44 p. 277.

Accipiter nisus, a diary of observations on nesting habits, SELOUS Zoologist 15 pp. 46 104 183.—*A. nisus wolterstorffi* Kleinschmidt ♀ from Sardinia, BEAUX Ornith. Monatsber. 19 p. 9.

Erythrotriorchis rufotibia sp. n. North-west Australia, CAMPBELL Emu Melbourne 10 p. 249.

†*Geranoaëtus grinnelli* p. 314, *G. fragilis* p. 315, spp. n., California, Pleistocene, MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6.

Buteo ferox raddei subsp. n. Talysch dist., Caspian Sea, LONDON Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 355 pl.—*B. vulgaris*, results of 48 stomach investigations, FUYE & DUMAST Rev.

Fr. d'Ornith. 2 p. 27.—*B. platypterus*, a monograph with synonymy, distribution, subspecific races, etc., BURNS Wilson Bull. 23 p. 139 10 pls.; eating minnows, RAMSDEN Auk 28 p. 485.

†*Morphnus woodwardi* sp. n. California, Pleistocene, MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6 p. 312.

Rupornis magnirostris occiduua, subsp. n. E. Peru, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 187.

Gypaëtus barbatus, habits and observations, LAVAUDEN Rev. Fr. d'Ornith. 2 pp. 43 56.

Aquila chrysaëtus, *A. naevia*, Nestbau, Entwicklung, Biologie (Russ.), OGNEV Mess. ornith. Moskva 2 p. 121.—*A. clanga*, remarkable plumage aberration, KLEIN Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 331.—*A. pomarina* Brutvogel in der Provinz Hannover, FRITZE Ornith. Monatsber. 19 p. 53.

Eutolmaëtus pennatus, distribution in France, DUMAST Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 295.

Lophotriorchis kieneri, in Karen hills, Burma, COOK Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 265.

Circus gallicus, Vorkommen bei Dürkheim, ZUMSTEIN Pfälz. Heimatk. Kaiserslautern 7 p. 181.

Haliaëtus albicilla near Scarboro', Yorkshire, WITTY Naturalist 1911 p. 237; no longer breeding in Ireland, WARNER Zoologist 15 p. 346.

Pernis apivorus, breeding range in England, APLIN & others, Zoologist 15 pp. 113 149 199 237 239.—*P. apivorus ptilorhynchus* Syr-Darja (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 6.

Baza jerdoni, habits in northern Bengal, PRIMROSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1152; notes on plumage changes and sexual differences, ROBINSON & KLOSS Ibis 1911 p. 25.

Harpa novaeseelandiae, field observations, M'LEAN Emu 11 p. 10.

Falco peregrinus, in the southern Midlands, APLIN Zoologist 15 p. 7.—*F. feldeggii*, its affinities, range, etc., MARTORELLI Atti Soc. ital. sc. nat. 50 p. 247.—*F. lanarius*, bei Berlin, KLEINSCHMIDT Falco 7 p. 1.—*Gennaia*

juggur, *G. saceroides*, Ferghana (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 8.—*Hypotriorchis subbuteo centralasiae* nom. n. pro *H. subbuteo cyanescens* (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 175.—*F. horsbrughii* sp. n. Pretoria, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 110.

[*Hierofalco*] *Falco gyrfalco islandicus*, new to Spitzbergen, MUNSTERHJELM Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 53 A No. 20 p. 7.—*H. gyrfalco*, in Spitzbergen, MUNSTERHJELM Fauna och Flora 6 p. 46.

[*Cerchneis*] *Falco tinnunculus*, on the development and habits of the young, LEIGH Brit. Birds 4 p. 298; abnormal egg described, PATTEN Naturalist 1911 p. 306; est-il utile ou nuisible, LASNIER Rev. Fr. d'Ornith. 2 pp. 138 169 189; in Torne Lappmark, MONTELL & BERG Fauna & Flora 6 pp. 100 233.—*Tinnunculus naumanni*, presentante ginandria, PICCHI Riv. Ital. Orn. 1 p. 85.

[*Erythropus*] *Cerchneis vespertina*, its breeding habits in Europe, SCHENK Aquila 18 p. 243; abnormal plumage characters due to atavism, CHIGI Riv. Ital. Orn. 1 p. 63.

ORDER STRIGIFORMES.

An investigation into the food of owls, GRESCHIK Aquila 18 p. 141.

Bubo bubo yenisseeensis subsp. n. Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 26.—*B. bubo ruthenus*, Westtranskaukasien, Beschreibung (Russ.), NESTEROV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 377.—*B. ignavus*, sequence of nesting plumages, BONHOTE Bull. B. O. C. 27 p. 82.—*B. coromandus klossii* subsp. n. N. Perak, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. 4 p. 246.—†*B. sinclairi* sp. n. California, Pleistocene, MILLER Univ. Cal. Pub. Geol. 6 p. 393.

Nyctea scandiaca, variazioni, MARETTORELLI Rev. Ital. Orn. 1 p. 87.

Scops giu, first record in Donegal, CAMPBELL Irish Nat. 20 p. 186.—*Pisorhina capensis intermedia*, Transvaal, *P. c. grisea* Orange Free State, *P. c. pusilla* Portuguese E. Africa, subsp. n., GUNNING & ROBERTS Ann. Trans. Mus. 3 p. 111.—*Otus asio*, nest life, SHERMAN Auk 28 p. 155.

(N-9186 g)

Ninox novaeseelandiae, field observations, M'LEAN Emu 11 p. 12.—*N. humeralis queenslandica* subsp. n. Mackay, Queensland, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 62.

Syrnium uralense, habits in captivity, BEHM Fauna och Flora 5 p. 129.—*Strix varia varia*, plumages of the young, SHUFELDT Wilson Bull. Oberlin 23 p. 115.—*S. härmsi* Turkestan, *S. blanfordi* Himalaya, spp. n. SARUDNY Ornith. Monatsb. 19 p. 34.

[*Scotiaptex*] *Syrnium lapponicum*, nest, eggs, nestlings, OLOFSSON Fauna & Flora 5 p. 180 figs.—*Strix lapponica* and *S. cinerea*, a comparison, ANFRIE Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 305.

[*Ciccaba*] *Strix virgata tamaulipensis* subsp. n. Mexico, PHILLIPS Auk 28 p. 76.

[*Nyctala*] *Cryptoglaux acadia*, a migratory bird, TAVERNER & SWALES Auk 28 p. 329; in South Carolina, U.S.A., WAYNE Auk 28 p. 112; first record for Georgia, HOXIE Auk 28 p. 265; habits in captivity, CLEAVES Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 155.

Athene noctua, field notes, WEMER Zool. Beob. 51 p. 137; on the Trypanosomes and other Protozoan blood parasites, MINCHIN & WOODCOCK Q. J. Micros. Sci. 57 p. 141.

Glaucidium passerinum, Stimme (Russ.), USAKOV Naša ochota 5 1 p. 80.—*G. capense scheffleri* subsp. n. D.-Ostaf. NEUMANN Ornith. Monatsber. 19 p. 184.—*G. capense rufum* subsp. n. Portuguese E. Africa, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 111.—*G. pycrafti* sp. n. Bitye, S. Cameroon, BATES Bull. B. O. C. 27 p. 85; figured with additional description, BATES Ibis 1911 p. 495.

Strix flammea, on its down-plumage, PYCRAFT Bull. B. O. C. 27 p. 58, also Brit. Birds 4 p. 322; field notes, LAUER Zool. Beob. 52 p. 20.—*Hybris nigrescens noctivivus* subsp. n. Granada, W.I., BARBOUR Proc. Biol. Soc. 24 p. 57.

ORDER PSITTACIFORMES.

The Psychology of parrots, BRAUN Ornith. Monatsber. 19 p. 109.

Nestor meridionalis, field notes, M'LEAN Emu 11 p. 65.

Eutelipsitta **nom. nov.** for *Psittuteles* auct. nec Bp. type *Psittacus chlorolepidotus* Kuhl, MATHEWS Nov. Zool. **18** p. 10.

Charmosynopsis multistriata **sp. n.** Oetakwa river, Dutch New Guinea, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. **27** p. 45.

Charmosyna stellae goliathina **subsp. n.** Central Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Nov. Zool. **18** 1911 p. 160.

Cyclopsittacus godmani **sp. n.** Paramau, Dutch New Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. **27** p. 67, this name antedates *C. blythi meeki*, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. **29** p. 35.—*C. blythi meeki* **subsp. n.** Central Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Nov. Zool. **18** 1911 p. 160.

Microglossus aterrimus stenolophus **subsp. n.** New-Guinea (Humboldt Bay), OORT Leiden Notes Mus. Jentink **33** p. 240.

Nasiterna pygmaea viridipectus **subsp. n.** Oetakwa river, Dutch New-Guinea, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. **27** p. 45.

Aprosmictus moszkowskii **sp. n.** Dutch New Guinea, REICHENOW Ornith. Monatsb. **19** p. 82.—*A. wilhelminae* **sp. n.** Kaparé river, Dutch New Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. **27** p. 83.—*Alisterus cryanopygius minor* **subsp. n.** Cairns, N.Q., MATHEWS Nov. Zool. **18** p. 23.

Platycercus amathusia taken at Cape York, Queensland, CAMPBELL Emu **10** p. 339.—*P. ceciliae* **nom. n.** replaces *P. splendidulus* Gould 1845 nec Shaw 1792, MATHEWS Nov. Zool. **18** p. 14.

Psephotus dulciei **nom. nov.** replaces *P. multicolor* Kuhl 1820 nec Gmel. 1788, MATHEWS Nov. Zool. **18** p. 14.

Cyanorhamphus auriceps, field notes, M'LEAN Emu **11** p. 14.

Melopsittacus undulatus, colour-phases, SETH-SMITH P. Z. S. **1911** p. 45.

ORDER CORACIIFORMES.

Sub-Order Coraciæ.

Coracias kovacsi **sp. n.** Urso valley, S. Abyssinia, MADARASZ Bull. B. O. C. **29** p. 13.

Sub-Order Halcyones.

Ceryle americana isthmica **subsp. n.** Panama, GOLDMAN Misc. Collect. Washington **56** No. 27 p. 1.

Alcyon pusilla, nest described, M'GILLIVRAY Emu **11** p. 126.

Dacelo gigas mclennani **subsp. nov.** Cape York, Queensland, NORTH Agric. Gaz. N.S. Wales **22** p. 609.

Halcyon macleayi insularis, *H. chloris aruensis*, **subsp. n.**, Aru-Islands, BERLEPSCH Frankfurt Abh. Senckb. **34** p. 75.—*H. barnardi* **sp. n.** Cape York, Queensland, CAMPBELL Emu **10** p. 338.—*H. armstrongi* and *H. humii*, specifically identical, ROBINSON & KLOSS Ibis **1911** p. 34.

Sub-Order Bucerotes.

Review of the family *Bucerotidae*, DUBOIS in Wytsman's Genera Avium pt. xiii pp. 1–24 3 pls.

Bucorax cafer, habits in captivity, SOLATER Avicult. Mag. **2** p. 121.

Hydrocorax hydrocorax, moulting of the lining of the stomach, CURL Philippine J. S. **6** D p. 31.

[*Ocyeros*] *Lophoceros birostris*, devouring young paroquets, NEWNHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **21** p. 263.—*L. erythrorhynchus*, variation in size of bill due to habitat, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. **47** No. 5 p. 73 fig. 2.

Sub-Order Upupæ.

Upupa epops major, the resident subspecies in Egypt, NICOLL Avicult. Mag. **2** p. 260 fig.—*U. indica*, an albino, BROOKE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** p. 853.—*U. butleri* **sp. n.** Blue Nile, MADARASZ Ann. Mus. Nat. Budapest **9** p. 339.

Irisor erythrorhynchus brevirostris **subsp. n.** Portuguese E. Africa, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. **3** p. 113.

Sub-Order Meropes.

Review of the family *Meropidae*, PARROT in Wytsman's Genera Avium pt. xiv pp. 1–18 1 pl.

Merops apiaster, a large flight in Canton Luzern in April, FISCHER-

STEWART Verhändl. Schweiz. Natf. Ges. 94 p. 295.—*M. apiaster* and *M. aegyptius*, in the south of France, CHAPPEL Bul. soc. acclim. 58 p. 46.—*M. superciliosus*, taken near Beira, first record for S. Africa, SCLATER Ibis 1911 p. 705.

Sub-Order Momoti.

Hylomanes momotula obscurus subsp. n. Panama, NELSON Misc. Collect. Washington 56 No. 22 p. 1.

Sub-Order Caprimulgi.

Caprimulgus europaeus, the young bird described, REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 183.—*C. batesi*, egg from Cameroon figured, BATES Ibis 1911 p. 515 pl. ix fig. 10.—*C. palmquisti* sp. n. Kilimanjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro Meru Exped. pt. iii p. 101 pl. i.—*Antrostomus rufus otiosus* subsp. n. St. Lucia, W.L., BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 188.

Sub-Order Cypseli.

Collocalia francica, nesting habits on a North Queensland Island, BANFIELD My tropic isle London 8vo p. 200.—*C. ceramensis* sp. n. Ceram, OORT Leiden Notes Mus. 34 p. 64.

Chaetura caudacuta, effect of weather conditions on its movements in Australia, DOVE Ibis 1911 p. 748.—*C. boehmi* taken at Tete on the Zambesi, SCLATER Ibis 1911 p. 698.—*C. brevicauda* sp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 19 p. 159.

[*Cypselus*] *Apus melba petrensis* subsp. n. Palestine, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 195.—*A. apus* returning to its old nesting spot, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 19 p. 156.—*A. apus turkestanensis* Buchara, *A. murinus persicus* Südpersien, subsp. n. (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 143.—*A. singalensis* sp. n. Ceylon, MADARASZ Ann. Mus. Budapest 9 p. 420 pl. xvi fig. 4.

Sub-Order Trochili.

Phaethornis yaruqui sancti-johannis p. 93 Condoto, Columbia, and *P. superciliosus muelleri* p. 94 nr. Para, Brazil, subsp. n., HELLMAYR Bull. B. O. C. 27.—*P. yaruqui sancti-johannis*, additional description, HELLMAYR

(N-9186 g)

P. Z. S. 1911 p. 1178.—*P. pallidiventris* sp. n. Brasil, MADARASZ Ornith. Monatsber. 19 p. 6.

Taphrospilus gen. n. for *Aphantochroa hyposticta* Gould, SIMON Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 261.

[*Agyrtia*] *Polyerata reini* Berl., a synonym of *P. rosenbergi* Bouc. HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1181.

[*Amazilia*] *Uranomitra derneddei*, Puebla, Mexico and *U. atricapilla* Oaxaca, Mexico, spp. n., SIMON Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 130.

Chrysuronia oenone brevirostris subsp. n. Ecuador, MADARASZ Ornith. Monatsber. 19 p. 32.

Prasitis vitticeps sp. n. Ecuador, SIMON Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 263.

Colubri cabanidis Heine is identical with *Thalurania venusta* Gould, MADARASZ Ann. Mus. Budapest 9 p. 357.

Coeligena clemenciae, nesting and other habits in Arizona, WILLARD Condor 13 p. 46.

Eriocnemis aureliae caucensis subsp. n. Columbia, SIMON Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 130.

Trochilus colubris, in Charleston, U.S.A., in December, REA Bull. Mus. Charleston 6 p. 10, also SASS t.c. 7 1911 p. 15.

Goldmania gen. n. for *G. violiceps* sp. n. Panama, NELSON Misc. Collect. Washington 56 No. 21 p. 1.

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Cuculi.

Coccystes glandarius killed near Rome, ANGELINI Roma Boll. Soc. Zool. Ital. 12 p. 145.

Cuculus canorus, life and behaviour, HERRICK J. Exper. Zool. Philad. 9 p. 169 7 pls.; observed migrating near Havre, TERNIER Rouen Bul. soc. amis 46 p. 23; feeding its own young. KLEIN Ornith. Monatsber. 19 p. 130; Isochronen des Frühlingszuges in Russland (Russ.), KAIGORODOFF Mess. ornith. Moskva 2 p. 38 pl. i.—*C. solitarius* and *C. gabonensis*, distinctive characters of young birds in Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 501 fig. 13.

e 15—2

Chalcococcyx lucidus, habits, M'LEAN
Emu 11 p. 67.

Coccyzus erythrophthalmus, life and
behaviour, HERRICK J. Exper. Zool.
Philad. 9 p. 169.

Eudymnis minima sp. n. S.-W.
New Guinea, OORT Leiden Notes Mus.
Jentink 34 p. 54.

Centropus heuglini sp. n. Bahr-el-
Ghazal, NEUMANN in Koenig Verhandl.
V Intern. Ornith. Kongr. 1910 p. 504
pl. i.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicatores.

Indicator archipelagicus, systematic
notes on this rare species, ROBINSON &
KROSS Ibis 1911 p. 44.—*I. major*,
further remarks on the mandibular
hook of the young bird, HAAGNER
J. S. A. Orn. Union 7 p. 79.

Sub-Order Capitones.

Tricholaema schultzei sp. n. Kamerun,
REICHENOW Ornith. Monatsb. 19 p. 82.

Barbatula flavisquamata, nest-hole
and eggs described, BATES Ibis 1911
p. 506.

Sub-Order Buccones.

Bucco noanamae, additional descrip-
tion, HELLMAYER P. Z. S. 1911 p. 1195.

Malacoptila torquata minor subsp. n.
Maranhao, Brazil, SASSI J. Ornith.
59 p. 181.

Sub-Order Pici.

Colaptes auratus borealis Alaska p.
31, *C. chrysoides mearnisi* Arizona.
p. 32, subsp. n., RIDGWAY Proc. Biol.
Soc. 24.

[*Gecinus*] *Picus viridis*, on the sub-
specific forms, *P. v. pluvius* England,
P. v. pronus Italy, subsp. n., HARTERT
Brit. Birds 5 p. 125.—*G. viridis bampu-
rensis* subsp. n. Beludschistan, SARUDNY
J. Ornith. 59 p. 240.—*P. canus*, the
subspecies described, KLEINSCHMIDT
Ornith. Monatsber. 19 p. 189.—*P. canus
setschuanus* subsp. n. Prov. Setschuan,
China, HESSE Ornith. Monatsb. 19
p. 193.—*P. canus biedermanni* subsp. n.
Altai-Gebiet, HESSE Ornith. Monatsber.

19 p. 183.—*G. dedemi* sp. n. Batak Mts.,
Sumatra, OORT Leiden Notes Mus. 34
p. 59.

Chloronerpes rubiginosus trinitatis
Trinidad p. 32, *C. r. tobagensis* Tobago
p. 33, *C. r. meridensis* Venezuela p. 33,
subsp. n., RIDGWAY Proc. Biol. Soc.
24.

[*Campothera*] *Dendromus nubicus*,
young male from the White Nile
figured, KOENIG Verhandl. V. Intern.
Orn. Kongr. 1910 p. 508 pl. ii.—*D.
kasaicus* sp. n. Kasai, Belgian Congo,
DUBOIS Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 17.—
D. albifacies sp. n. Portuguese E. Africa,
GUNNING & ROBERTS Ann. Transv.
Mus. 3 p. 112.

Gauropicoides rafflesii peninsularis
Malacca, *G. r. borneonensis* Borneo,
subsp. n., HESSE Ornith. Monatsber.
19 p. 192.

Melanerpes erythrocephalus, figured
in colour, BAILEY Bird Lore 12 p. 86.—
Centurus chrysogenys flavinuchus p. 32,
C. uropygialis brewsteri p. 32, subsp.
n., Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc.
24.

Balanosphyra gen. n. type *Picus
formicivorus* Swains., RIDGWAY Proc.
Biol. Soc. 24 p. 34.

[*Dendrocopus*] *Picus major*, the sub-
species discussed, KLEINSCHMIDT Or-
nith. Monatsber. 19 p. 189.—*D. major
major*, its status as a British bird,
WITHERBY Brit. Birds 4 p. 286.—
D. major anglicus, further subspecific
characters, TICEHURST Brit. Birds 4
p. 337.—*D. major parroti* subsp. n.
Korsika, HARTERT Ornith. Monatsber.
19 p. 191.—*D. major thanneri* subsp. n.
Canaren, LE ROI Ornith. Monatsb. 19
p. 81.—*D. cabanisi hainanus* subsp. n.
Hainan, HARTERT & HESSE Ornith.
Monatsber. 19 p. 192.—*Dryobates vil-
losus*, a revision of the subspecies, *D. v.
leucothorectis*, New Mexico p. 608, *D. v.
orius* California p. 609, *D. v. icastus*
Mexico p. 612, *D. v. enissomenus* Mexico
p. 614, *D. v. hylobatus* Mexico p. 617, *D.
v. fumeus* Nicaragua p. 619, subsp. n.
OBERHOLSER P.U.S. Nat. Mus. 40
p. 595.—*D. villosus sitkensis* subsp. n.
S.E. Alaska, SWARTH Univ. Cal. Pub.
Zool. 7 p. 315.—*D. scalaris*, a revision
of the subspecies, *D. s. ridgwayi* p. 143
Vera Cruz, *D. s. percus* p. 144 Chiapas,
D. s. leucopitilurus p. 146 Bt. Honduras,

D. s. azelus p. 147 Michoacan, *D. s. agnus* p. 150 Sonora, *D. s. eremicus* p. 151 L. California, *D. s. cactophilus* p. 152 Arizona, *D. s. symplectus* p. 155 Texas, *D. s. centrophilus* p. 157 Jalisco subsp. n., OBERHOLSER P.U.S. Nat. Mus. 41 p. 139.—*D. analis brevipennis* subsp. n. Java, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 182.

Picoides tridactylus alpinus, Brutvogel in Vorarlberg, BAU Zs. Oologie Stuttgart 1 p. 45; in Tirol, TRATZ Ornith. Jahrb. 22 p. 65.

Veniliornis kirkii darienensis subsp. n. Panama, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. 24 p. 33.

Miglyptes tristis micropterus subsp. n. Borneo, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 182.

Chrysocolaptes guttacristatus indomalayicus subsp. n. Salanga Isl. Malay Peninsula, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 182.

[*Campophilus*] *Scapanus guatemalensis nelsoni* subsp. n. Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. 24 p. 34.

[*Alophonerpes*] *Mülleripicus pulverulentus harterti* subsp. n. Burma, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 182.

[*Dryotomus*] *Phloeotomus pileatus floridanus* subsp. n. Florida, RIDGWAY Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 p. 33.—*P. pileatus picinus* subsp. n. British Columbia, BANGS Proc. N. Engl. Zool. Cl. 4 p. 79.

Picus martius, Jugendblindheit und Verfärbung der Augen, LOOS Ornith. Jahrb. 22 p. 151; über die Funktionen und die Entwicklung des Schnabels, LOOS Zs. Oologie Goslar 21 p. 73.

Picumnus olivaceus, synonymy and description of subspecies, HELLMAYR P.Z.S. 1911 p. 1189.—*P. o. panamensis* subsp. n. Panama, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. 24 p. 34.

Sasia ochracea reichenowi subsp. n. Burma, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 181.

Lynx torquilla, its decrease of late in England, ELLIOTT & others Zoologist 15 pp. 74 114 150.—*I. t. chinensis* subsp. n. China, HESSE Ornith. Monatsber. 19 p. 181.

ORDER PASSERIFORMES.

FORMICARIIDAE.

Thamnophilus doliaetus calus subsp. n. Margarita Isl., Venezuela, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 189.

Thammomanes caesius schistogynus subsp. n. Bolivia, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 25.

Myrmotherula surinamensis pacifica subsp. n. W. Columbia, HELLMAYR P.Z.S. 1911 p. 1159.

Anoplops, key to the species and sub species, HELLMAYR P.Z.S. 1911 p. 171.

Pittasoma rosenbergi sp. n. Choco, Columbia, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 51; additional description and notes, HELLMAYR P.Z.S. 1911 p. 1175.

DENDROCOLAPTIDAE.

Upucerthia tamucoensis sp. n. Tamuco Chile, CHUBB Bull. B. O. C. 27 p. 101.

Siptornis mulleri sp. n. Mexiana Isl., Amazon delta, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 1.

Philydor venezuelanus Venezuela p. 49, *P. baeri*, Minas Geraës, Brazil p. 50, spp. n., HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2.

[*Thripadectes*] *Rhopoetites alagus* Bangs = *T. sclateri* Berl., HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1149.

Dendrocincla meruloides, synonymy and range of subspecies, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1155.

Dendroornis triangularis, its subspecies discussed, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1153.

TYRANNIDAE.

Rhynchocyclus olivaceus guianensis subsp. n. Bt. Guiana, McCONNELL Bull. B. O. C. 27 p. 106.

Colaptes ptilator griseiceps subsp. n. Venezuela, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 24.

[*Pitangus*] *Coryphocichus albobittatus*, a rare bird, first record from South America, HELLMAYR, P. Z. S. 1911 p. 1134.

Cnipodectes subbrunneus, range and synonymy of the subspecies, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1128.

Pyrocephalus rubinus blattus subsp. n. Bt. Honduras, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 189.

Empidonax lawrenci johnstonei subsp. n. Grenada, BARBOUR Proc. Biol. Soc. 24 p. 58.—*E. difficilis*, nesting habits, MYERS Condor 13 p. 87.

Myiarchus crinitus, winter range extended south to southern Columbia, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1137.

PIPRIDAE.

Neopipo helenae sp. n. Ituribisce, Bt. Guiana, MCCONNELL Bull. B. O. C. 27 p. 105.

Sapayoa aenigma, male and juveniles described, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1141.

PITTIDAE.

Pitta reichenowi, eggs from Cameroon described, BATES Ibis 1911 p. 518.

ATRICHORNITHIDAE.

Atrichornis rufescens, its haunts and habits, JACKSON Emu 10 p. 327 4 pls.

HIRUNDINIDAE.

[*Chelidonaria*] *Hirundo urbana*, on the north African subspecies of Martin, HARTERT & KLEINSCHMIDT Falco 6 p. 20; 7 p. 2.

Clivicola riparia, nesting in Sphagnum-peat, HAGLUND Sv. Mosskult. Tidskr. 25 p. 97; *Hirundo riparia*, in der Gefangenschaft, ARENDT Mitt. Vogelwelt Nürnberg 11 p. 8 etc.—*Riparia nigricans* sp. n. Deutsch.-O.-Afr., MADARASZ Ann. Mus. Nat. Budapest 9 p. 339.

Hirundo rustica, marking experiments, SZEÖRS Aquila 18 p. 357.—*H. tyleri*, in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 176.

MUSCICAPIDAE.

Hemichelidon sibirica, in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 176.

Alseonax flavipes nom. n. for *A. epulata* Sharpe from Cameroon and egg figured, BATES Ibis 1911 p. 522 pl. ix fig. 18.—*A. pseudo-grisola* sp. n. Guaso Nyiri, Bt. E. Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. 47 No. 5 p. 82 p. iv.

Bradyornis granti sp. n. Gibbe river, Abyssinia, BANNERMAN Bull. B. O. C. 27 p. 84.

[*Muscicapa*] *Alseonax coerulescens pondoensis* subsp. n. Pondoland, S. Afric., GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 114.

Pedilorchynchus comitatus, eggs figured from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 523 pl. 9 figs. 13 17.

[*Hedymela*] *Muscicapa atricapilla*, breeding in western Siberia, JOHANSEN Ornith. Jahrb. 22 p. 222.

[*Siphia*] *Muscicapa parva*, Brutvogel im Bayerischen Wald, MAYHOFF München Verh. ornith. Ges. 10 p. 149; auf Rügen und in Ostpreussen, GEYR VON SCHWEPPENBURG Zs. Oologie Stuttgart 1 p. 81.—*S. parvula colchica* subsp. n. Batum (Russ. + lat. diagn.), DOMBROWSKY Mess. ornith. Moskva 2 p. 34.

Cyornis sumatrensis, female described, ROBINSON & KLOSS Ibis 1911 p. 51.

Niltava sundara, ranges to Murree, WHISTLER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 257.

Petroeca toitoi, field notes, M'LEAN Emu 11 p. 72.

Gerygone albigularis rogersi subsp. n. N.W. Australia, MATHEWS Nov. Zool. 18 p. 28.—*G. cinerescens*, nest and eggs described from N.W. Australia, MATHEWS Emu 10 p. 341.

Pseudogerygone flaviventris, field notes, M'LEAN Emu 11 p. 76.

Miro australis, field notes, M'LEAN Emu 11 p. 68 pls. vi vii.

Pogonocichla cucullata keniensis subsp. n. Mt. Kenia dist., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 9.—*Tarsiger elgonensis* sp. n. Mt. Elgon Bt. E. Africa, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 57.

Poliophtila caerulea in Brookline and Boston, Mass., WRIGHT Auk 28 p. 117.

Chloropeta batesi, tongue-spots and egg figured from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 524 pl. ix fig. 15 text-fig. 14.

Batis molitor montana subsp. n. Kilimanjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exped. pt. 3 p. 109.—*B. minor nyansae*, figured from the Egyptian Soudan, KOENIG Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 512 pl. iii.—*B. reichenowi* sp. n. D. Ostafri., GROTE Ornith. Monatsber. 19 p. 162.

Diaphorophya chalybea, egg from Cameroon figured, BATES Ibis 1911 p. 528.—*D. tonsa* sp. n. Bitye, S. Cameroon, BATES Bull. B. O. C. 27 p. 86.

Bias musicus, egg from Cameroon figured, BATES Ibis 1911 p. 526 pl. ix fig. 9.

Hypothymis, a monograph of the genus, *H. azurea prophata* Malay Peninsula p. 597, *H. a. gigantoptera* Natuna Isl. p. 600, *H. a. forrestia* Tenasserim p. 601, *H. a. opisthocyanea* Anamba Isl. p. 602, *H. a. idiochroa* Nicobar Isl. p. 604, *H. a. ponera* Batu Isl. p. 604, *H. a. isocara* Banjak Isl. p. 606, *H. a. leucophila* Pagi Isl. p. 607, *H. a. amelis* Nias Isl. p. 608, *H. a. calocara* Nicobar Isl. p. 610, *H. a. richmondi* Engano Isl. p. 613, subsp. n., OBERHOLSER Proc. U. S. Nat. Mus. 39 p. 589.

Cyanonympha gen. n. for type *Hypothymis superciliaris* Sharpe, OBERHOLSER Proc. U. S. Nat. Mus. 39 p. 587.

Rhipidura flabillifera penitus, subsp. n. Chatham Isl., BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 41.—*R. albiscapa alisteri* subsp. n. New South Wales, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 87.—*R. mayi* sp. n. N. Territory Australia, ASHBY Emu 11 p. 41.—*R. streptophora* sp. n. Mimika river, Dutch N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 25.—*R. dedemi* sp. n. Ceram, OORT Leiden Notes Mus. 34 p. 62.

[*Terpsiphone*] *Tchitrea paradisi turkestanica* subsp. n. Turkestan, SARUDNY & HÄRMS Ornith. Monatsb. 19 p. 85.—*T. viridis*, plumage variations; *T. rufocinerea*, eggs from Cameroon figured, BATES Ibis 1911 pp. 532–534 pl. ix figs. 19 21.—*T. viridis*, variation in examples from British E. Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. 47 No. 5 p. 85.—*T. schubotzi* sp. n. lower Ubangui, Belgian Congo, REICHENOW Ornith. Monatsb. 19 p. 82.

Elminia longicauda, egg from Cameroon figured, BATES Ibis 1911 p. 530.

Myiagra mimikae sp. n. Mimika river, Dutch N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 26.

Piezorhynchus nitidus wardelli subsp. n. Cooktown N. Queensland, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 99.—*P. wellsi* sp. n.

Goram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 105.

Stoparola harterti sp. n. Ceram, OORT Leiden Notes Mus. 34 p. 64.

CAMPOPHAGIDAE.

Campochaera sloetii, notes from Dutch N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 104.

[*Graucalus*] *Coracina melanops tasmanica* subsp. n. Tasmania, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 100.

Lobotus oriolinus, figured with field-notes from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 535 pl. viii.

Campephaga xanthornoides, figured from the Upper White Nile, KOENIG Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 513 pl. iv.

Pericrocotus brevirostris, nesting habits, DODSWORTH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 516.

PYCNONOTIDAE.

Criniger calurus, nest described and egg figured from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 597.

[*Bleda*] *Phyllostrophus simplex* and *P. flavigula*, nests described, eggs figured, BATES Ibis 1911 pp. 599–600 pl. xi figs. 10 12.

[*Eurillas*] *Andropadus latirostris* and *A. virens*, nests described, eggs figured, BATES Ibis 1911 p. 602 pl. xi figs. 6 7 9 17–19.

Phyllastrephus capensis intermedius subsp. n. Portuguese E. Afric., GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 115.—*P. kilimandjaricus* sp. n. Kilimanjaro, SjöSTEDT Kilimandjaro-Meru-Exped. pt. 3 p. 140 pl. ii fig. 2.

Molpastes leucogenys and *M. intermedius*, a natural hybrid, WHISTLER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 256.

Pycnonotus tricolor tanganyicae subsp. n. Usumbura, D. Ostaf., REICHENOW Vogelfauna Mittelafr. Seengebietes p. 346.—*P. layardi jayi* N'jabini Bt. E. Afr. p. 7, *P. l. peasei* Kitunga Bt. E. Afr. p. 8, *P. l. phaeocephalus* Uganda p. 8, subsp. n., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20.—*Crocopsis bimaculatus tenggerensis* subsp. n. East Java, OORT Leiden Notes Mus. Jentink 34 p. 46.—*Phyllostrophus falckensteini*,

nest described and egg figured, *BATES Ibis* 1911 p. 598 pl. xi fig. 15.—*P. gabonensis*, nest described, eggs figured, *BATES Ibis* 1911 p. 604 pl. xi figs. 1 2 4 5.

Otocompsa jocosus, naturalized in Mauritius, *CARRIÉ Bul. soc. acclim.* 57 p. 462.

TIMELIIDAE.

Eupetes castanonotus saturatus subsp. n. Dutch New Guinea, *ROTHSCHILD & HARTERT Ornith. Monatsber.* 19 p. 157.

[*Pomatorhinus*] *Pomatorostomus superciliosus ashbyi* subsp. n. South-west Australia, *MATHEWS Bull. B. O. C.* 27 p. 87.

Dryonastes perspicillatus shensiensis subsp. n. Shensi, China, *RILEY Proc. Biol. Soc.* 24 p. 43.

Calamanthus montanellus, nest and eggs, *WHITE Emu* 10 p. 293.

Cinclorhamphus rufescens mathewsi subsp. n. Yalgo W. Australia, *IREDALE Bull. B. O. C.* 27 p. 97.

Androphilus viridis sp. n. Mt. Goliath, Dutch N. Guinea, *ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C.* 29 p. 33.

Macrosphenus griseiceps sp. n. D. Ostaf., *GROTE Ornith. Monatsber.* 19 p. 162.

Turdinus pulvenscens, *T. batesi*, nests described and eggs figured, *BATES Ibis* 1911 pp. 624 625 pl. xii figs. 1-5.

Lioptila capistrata, nesting notes from Simla, *DODSWORTH Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 21 p. 249.

Staphidia striata, nest and eggs in Karen hills, Burma, *COOK Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 21 p. 266.

Psaroglossa spiloptera, habits, *FULTON Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 20 p. 851.

Panurus biamicus, Continental subspecies turned out in Yorkshire, *ST. QUINTIN Naturalist London* 1911 p. 279.

TROGLODYTIDAE.

Heleodytes narinusos sp. n. Mexico, *PHILLIPS Auk* 28 p. 81.

Thryothorus ludovicianus, coloured plate, *STONE Bird Lore* 13 p. 167.

[*Anorthura*] *Troglodytes troglodytes*, nests described, *WEMER Zool. Beob.* 51 p. 129.

CINCLIDAE.

Cinclus aquaticus, field observations, *LAUZIL Ornith. Monatschr. Magdeburg* 36 p. 404.

MIMIDAE.

Minus polyglottos, call note and song, *BAILEY* 28 p. 372; near Boston in 1902, *SHERMAN Auk* 28 p. 116.—*M. polyglottos leucopterus*, its distribution in California, *GRIMMELL Auk* 28 p. 293 map.

Oreoscoptes montanus, fruit-eating habits in Washington State, *KENNEDY Auk* 28 p. 225.

TURDIDAE.

[*Merula*] *Turdus merula*, mating with *T. musicus*, *ADAMSON Zool.* 15 p. 194, also *BLAGG* p. 235; auffallende Änderungen in der Lebensweise, *BRETSCHER Natw. Wochenschr. Jena* 26 p. 501.—*T. merula schiebeli*, subsp. n. Korsika, *TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Jahrb.* 22 p. 144, also *Ornith. Monatschr. Magd.* 36 p. 321.—*T. tristis daguae*, a distinct subspecies, *HELLMAYR P. Z. S.* 1911 p. 1087.—*Planesticus nigrirostris personus* subsp. n. Grenada W.I., *BARBOUR Proc. Biol. Soc.* 24 p. 58.—*T. pelios guineensis* subsp. n. Portuguese Guinea, *REICHENOW Berlin Mitt. Zool. Mus.* 5 p. 237.

[*Geocichla*] *Turdus gurneyi*, nest and eggs described, *SCLATER Ibis* 1911 p. 406.

[*Cichloselys*] *Geocichla sibirica*, taken near Padua Italy, *ARRIGONI DEGLI ODDI Venezia Atti Ist. ven.* 70 pt. ii. p. 55; *Turdus sibiricus sibiricus* in Italien, *BEAUX Ornith. Monatsber.* 19 71.

Turdus viscivorus reiseri subsp. n. Corsica, *SCHIEBEL Ornith. Monatsb.* 19 p. 85.—*T. pilaris*, in Spitzbergen, *HOGBOURN Fauna och Flora* 4 p. 47.—*T. atrigularis* in Kent, 2nd record, *TICEHURST Bull. B. O. C.* 27 p. 94.—*T. ruficollis*, in Transbaikalia, *BAMBERG Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr.* 1910 p. 332.—*T. torquatus alpestris*, taken in Sussex, a new British bird, *NICOLL Brit. Birds* 5 p. 72; also Hastings and E. Sussex Nat. 1 p. 311.

Hylocichla mustelina, field notes, *WEYGANDT Cassinia* 14 p. 21.—*Turdus iliacus*, its nocturnal habits, *STUBBS &*

others *Zoologist* 15 pp. 361 429; Massenaufreten und Nisten im Gouv. Smolensk (Russ. + deutsch.), GRZBOWSKI Mess. ornith. Moskva 2 p. 43.

Monticola saxatilis, first record for Sussex and first autumnal record for Gt. Britain, FORD-LINDSAY Brit. Birds 5 p. 130.

[*Petrophila*] *Monticola pretoriae* sp. n. Pretoria, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 118.

[*Tharrhaleus*] *Spermolegus fulvescens dresseri* in Turkestan (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 1910 p. 17.

Ephthianura lovensis sp. n. Leigh's Creek, South Australia, ASHBY Emu 10 p. 251.

Ashbyia gen. n. type *Ephthianura lovensis*, NORTH Agricult. Gazette N.S.W. 22 p. 211.

Microcichla scouleri, first description of nest and eggs, DODSWORTH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 257.

[*Phœnicurus*] *Ruticilla phœnicurus*, a female assuming male plumage, NICOLL Bull. B. O. C. 27 p. 92.—*R. phœnicurus* and *R. mesoleuca* distinct species (Russ.), SATUNIN Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 p. 285.

[*Cyanecula*] *Erithacus suecicus*, the European subspecies, *E. s. gaelkei*, figured, KLEINSCHMIDT Verhandl. v. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 283 1 pl.; *Sylvia suecica*, taken in Dep. Aisne, COTTEREAU Feuille jeunes natural. 41 p. 34.—*C. wolfii* Westtranskaukasien, Beschreibung (Russ.), NESTEROV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 364.

[*Aëdon*] *Luscinia megarhynchos megarhynchos*, taken on the Isle of May, a new bird for Scotland, BAXTER & RINTOUL Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 132.—*Davilias luscinia*, distribution in Gt. Britain in the breeding season, TICEHURST & JOURDAIN Brit. Birds 5 p. 2; *D. philomela*, nesting and other habits in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 2 pp. 317, 370.—*D. luscinia* and *D. philomela*, their migrations in N.E. Africa, BUTLER Avicult. Mag. 3 p. 58.

Erithacus rubecula, on a pale variety, READ Bull. B. O. C. 27 p. 62.—*E. melophilus*, a remarkable variety described, HALE Bull. B. O. C. 27 p. 48.

Calliope calliope in Sachalin, Beschreibung, Formen (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 20 p. 4.

Kittacincla supercilialis, its relation to *K. nigrorum*, MCGREGOR Philippine J. Sci. 6 p. 44.

Cossypha cafra namaquensis subsp. n. Klipfontein, Namaqualand, SCLATER Ibis 1911 p. 415.—*C. cyanocampta*, nest described, egg figured, BATES Ibis 1911 p. 626, pl. xii figs. 6-7.

Cichladusa arquata, field notes in D. Ostaf., SCHUSTER, Ornith. Monatsber. 19 p. 165.

Alethe castanea, nest described, egg figured, BATES Ibis 1911 p. 623 pl. xii fig. 8.—*A. alexandri* Sharpe, identified with *Geocichla comptonota* Cassin, BATES t.c. p. 623.

Pratinicola rubetra, bei Taschkent (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 97.—*P. rubicola*, Nest, Eier (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 134.—*P. torquata orientalis* subsp. n. Zululand, SCLATER Ibis 1911 p. 409.

Saxicola, Verbreitung der Arten in Asien pp. 89-97, *S. evreinowi* = *S. opistholeuca evreinowi* Beschreibung pp. 93-94, SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 1911.—*Saxicola*, on the species found in the Balkan Peninsula, REISER Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 546.—*S. oenanthe* p. 367, *S. aurita* p. 368 Westtranskaukasien, Beschreibung (Russ.), NESTEROV Ann. mus. zool. Ac. sc. 16.—*S. aurita* and *S. stapazina*, on the relations of these two so-called species, SALVADORI Riv. Ital. Orn. 1 p. 3.

SYLVIIDAE.

[*Agrobates*] *Aëdon galactoides*, life history with 1 plate, HOWARD British Warblers pt. vi 1911.—*A. g. syriacus*, not *A. g. familiaris* is the bird which has been recorded from Kent and Sussex, WITHERBY Brit. Birds 4 p. 310.—*A. familiaris persica* subsp. n. S. Persia, SARUDNY J. Ornith 59 p. 238.

Locustella luscinioides, life history with 4 plates, HOWARD British Warblers pt. vi 1911.—*L. lanceolata*, taken in Orkney, new to Scots avifauna, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 71.

Acrocephalus streperus horticulus, field notes and nesting, SCHENK Aquila 18

p. 377.—*A. s. blanfordi* subsp. n. Baluchistan, SARUDNY J. Ornith. 59 p. 238.—*A. dumetorum*, taken at Fair Isle, a new British bird, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 70; in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 177.

Melocichla mentalis amauroura, figured from the Upper White Nile, KOENIG Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 514 pl. v.

Cisticola erythrops, tongue-spots of adult and young figured, BATES Ibis 1911 p. 612 text-fig. 18.—*C. prinioides kilimensis* subsp. n. Kilimanjaro p. 1, *C. subruficapilla aequatorialis* subsp. n. Lake Naivasha p. 2, *C. s. borea* subsp. n. Lado dist. p. 3, *C. alleni* sp. n. Bt. E. Afr. p. 3, *C. strangei kapitensis* subsp. n. Bt. E. Afr. p. 4, *C. difficilis* sp. n. Mt. Kenia dist. p. 5, *C. hypoxantha reichenowi* subsp. n. Bt. E. Afr. p. 6, MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 25.—*C. sudanica* sp. n. Blue Nile, MADARASZ Ann. Mus. Nat. Budapest 9 p. 340.—*C. vulpina* sp. n. Portugiesisch-Guinea, REICHENOW Ornith. Monatsb. 19 pp. 54, 73.—*C. pusilla* sp. n. Portuguese E. Afric, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 118.

Calamocichla rufescens, nest described, tongue spots and eggs figured, BATES Ibis 1911 p. 613 pl. xii fig. 16 text-fig. 19A.

Hypolais icterina, in Shetland, second Scots record, RUSSELL Ann. Scot. Nat. Hist. 1911 p. 183.

Iduna caligata, in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 177.

Sylvia nisoria, reaches S. Africa on migration, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 109.—*S. familiaris*, bei Posen, HAMMLING Ornith. Monatsber. 19 p. 86; also DOBRICK Ornith. Monatsber. 19 p. 53.—*S. caucasica* Ogn. and Banik = *S. althea caucasica* Ogn. and Banik., *S. a. zagrossiensis* subsp. n., Persien, Beschreibung (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 138.—*S. atricapilla*, winters in Dept. Garde, HUGUES Feuille jeunes Nat. 41 p. 138.—*S. melanothorax*, new to Egypt, NICOLL Bull. B. O. C. 27 p. 91.

Phylloscopus trochilus, life history with 2 plates, HOWARD British Warblers pt. 6 1911.

[*Oreopneuste*] *Phylloscopus neglectus* taken in Tiree, first record for Great Britain, HARVIE-BROWN Ibis 1911 p. 576.

[*Reguloides*] *Phylloscopus proregulus*, in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 176.

Acanthiza albiventris hamiltoni subsp. n. New South Wales, *A. iredalei* sp. n. Lake Way, W. Australia, *A. morgani* nom. n. for *A. tenuirostris* Zeitz, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 97.

Sericornis aruensis sp. n. Silbatta-batta, Aru Isls., O.-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 29.

Apalis claudei and *A. ruddi* from S. Africa figured with additional description, SLATER Ibis 1911 pp. 305 306 pl. iv.—*A. rhodesiae* Matabileland p. 115, *A. spelonkensis* N. Transvaal p. 116, *A. venustus* Pondoland p. 116, *A. darglensis* Natal p. 117, *A. flaviventris* Pretoria p. 117 spp. n., GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3.—*A. binotata*, nest described, egg and tongue-spot figured, BATES Ibis 1911 p. 618 pl. xii fig. 15 text-fig. 20c.

Eminia lepidus hypochlorus subsp. n. Wambugu Bt. E. Afr., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 10.

Euprinoides rufogularis, tongue-spot figured, BATES Ibis 1911 p. 616 text-fig. 20.

Sylviella denti, nest described, egg and tongue-spot figured, BATES Ibis 1911 p. 621 pl. xii fig. 17 text-fig. 19 D.—*S. whytii lorongi* subsp. n. Fort Hall, Bt. E. Afr., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 11.—*S. whytei pallidior* subsp. n. D. Ostaf., GROTE Ornith. Monatsber. 19 p. 163.—*S. hardyi* sp. n. Sierra Leone, BANNERMAN Bull. B. O. C. 29 p. 23.—*S. lowei* sp. n. St. Paul de Loanda, French Congo, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 105.

Eremomela elegans abyssinica subsp. n. Omo river, Abyssinia, BANNERMAN Bull. B. O. C. 29 p. 38.—*E. crawfordi* sp. n. Sotik, Bt. E. Africa, CLARKE Bull. B. O. C. 29 p. 43.

Camaroptera, a revision of the genus, *C. brevicaudata pulchra* p. 331 Angola, *C. b. rothschildi* p. 311 Gaboon, *C. griseoviridis abyssinica* p. 338 Harar, *C. g. harterti* p. 342 Angola, *C. g.*

sharpei p. 342 German S.W. Afr., **subsp. n.** ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 328.—*C. brachyura bororensis*, Portuguese E. Afr., *C. griseoviridis noomei* N. Transvaal, **spp. n.**, GUNNING & ROBERTS Ann. Trans. Mus. 3 p. 117.—*C. pileata littoralis* **subsp. n.** D. Ostaftr., GROTE Ornith. Monatsber. 19 p. 163.—*C. griseoviridis*, nest described, egg figured, BATES Ibis 1911 p. 619 pl. xii fig. 13.

Prinia gracilis palaestinae **subsp. n.** Palästina, ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 611.

Burnesia bairdi, *B. leucopogon*, nests described, eggs and tongue-spots figured, BATES Ibis 1911 p. 615 pl. xii figs. 9–12 text-fig. 19B.

Stipiturus mallee, nest and eggs, HOWE Emu 10 p. 336.

Sphenura broadbenti, field notes, ROSS Emu 11 p. 119 pl. x.

Amytornis striatus oweni, **subsp. n.** East Murchison, W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 48.—*Diaphorillas striatus howei* **subsp. n.** Kow plains, Victoria, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 100.

VIREONIDAE.

Vireo crassirostris crassirostris, from the Bahamas, critical notes, TODD Ann. Carnegie Mus. 7 p. 428.

Pachysylvia ochraceiceps brevipennis **subsp. n.** Panama, NELSON Misc. Collect. 56 No. 22 p. 1.

AMPELIDAE.

[*Ampelis*] *Bombycilla cedrorum*, nesting habits in Conn. U.S.A., SAUNDERS Auk 28 p. 323; coloured plate, FORBUSH Bird Lore 13 p. 55.

ARTAMIDAE.

Artamus tregellasi **sp. n.** Rockingham, W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 100.

PRIONOPIDAE.

Fraseria ochreata, nest described, egg figured, BATES Ibis 1911 p. 520.

Melanorhectes harterti **sp. n.** German New-Guinea, REICHENOW Ornith. Monatsber. 19 p. 184.

Sigmodus scopifrons, head figured from Meru, Bt. E. Africa, LONNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. 47 No. 5 p. 88 pl. iii.

LANIIDAE.

Cracticus mentalis introduced into Australia near Cape York, CAMPBELL Emu 10 p. 337.

Lanius excubitor, Nestbau, Ei (Russ.), KATIN Mess. Ornith. Moskva 2 p. 224.—*L. homeyeri*, in Gouv. Jenisseisk (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 176.—*L. meridionalis*, in Sussex, first record for Gt. Britain, NICHOLS Brit. Birds 5 p. 75 WITHERBY ibid p. 111.

[*Phoneus*] *Lanius senator*, in Tirol, TRATZ Ornith. Jahrb. 22 p. 65.—*L. s. niloticus*, im Gouv. Elisavetpol, a new Russian bird (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 16.

[*Fiscus*] *Lanius mackinnoni*, nest described and eggs figured, BATES Ibis 1911 p. 540 pl. ix figs. 5 8.

[*Enneoctonus*] *Lanius collurio*, Nahrung, SZEOTS & CSIKI Aquila 18 p. 178.

[*Cephalophoneus*] *Lanius erythronotus jakartensis* **subsp. n.** Syr-darja Gebiet, BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 144.

Malaconotus gabonensis, nest described and eggs figured, BATES Ibis 1911 p. 540 pl. ix fig. 6.—*M. interpositus* forma 1 n., north-west of Lake Tanganyika, HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 36.

Chlorophoneus nigrifrons, young bird figured from the Kilimanjaro district, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru-Exped. pt. 3 p. 113 pl. ii fig. 3.

Laniarius luehderi, eggs figured and nest described from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 538 pl. ix figs. 1–4.—*L. bergeri* **sp. n.** Baringo-See, Bt. E. Afr., REICHENOW Ornith. Monatsber. 19 p. 34.—*L. mufumbiri* **sp. n.** Ruchuduru, Belgian Congo OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 30.

Dryoscopus bocagei ansorgei **subsp. n.** N'Dalla Tando, Angola, W. SCLATER Bull. B. O. C. 29 p. 37.

Falcunculus frontatus whitei, additional notes and a coloured plate, MATHEWS Emu 11 p. 105.

Pachycephala hyperythra reichenowi **subsp. n.** German New Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Ornith. Monatsber. 19 p. 178.—*P. dorsalis* **sp. n.** Mimika river, *P. poliosoma approximans* **subsp. n.** Iwaka river, Dutch N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 26.—*P.*

tenebrosa sp. n. Mt. Goliath Dutch N. Guinea, ROTHSCCHILD Bull. B. O. C. 29 p. 20.

Pachycare flavogrisea subaurantiaca subsp. n. Dutch New Guinea, ROTHSCCHILD & HARTERT Ornith. Monatsber. 19 p. 157.

PARIDAE.

Review of the family, HELLMAYR in Wytsman Genera Avium pt. 18 pp. 1-84 3 pls.

[*Poecile*] *Parus bianchi*, in Ostreousson, nicht *P. borealis*, *P. salicarius*, das Alterskleid, KLEINSCHMIDT Falco 6 p. 17.—*P. atricapillus kleinschmidti*, distribution in Scotland and Lincs., WILSON and others Brit. Birds 4 p. 284.—*P. lugubris derjugini* subsp. n. Gebiet Batum (Russ.), NESTEROV Mess. ornith. Moskva 2 p. 145; Ann. mus. zool. Ac. sc. 16 p. 348.

[*Poeciloides*] *Parus superciliosus*, *P. gambeli*, note on forms and relationships, KLEINSCHMIDT Berajah 1911 (4).

[*Lophophanes*] *Parus cristatus cristatus* and *P. c. mitratus*, status as British birds, WITHERBY Brit. Birds 5 p. 109.

Periparus phaeonotus gaddi subsp. n. N. Persia, SARUDNY J. Ornith. 59 p. 236.—*P. ater* Maasse der Subspecies, *P. a. chorassanicus* subsp. nov. Chorassan (Russ.), SARUDNY & BILIKEVIÖ Mess. ornith. 2 p. 307.—*P. hibernicus*, figured with additional notes on distinctive characteristics, OGILVIE-GRANT Ibis 1911 p. 548 pl. x; *P. hibernicus*, only a subspecies, BARRINGTON Irish Nat. 20 p. 79, *P. britannicus*, the only form in Ulster, HART i. c. p. 79.—*P. derjugini* sp. n. Gebiet von Batum (Russ. + deutsch. Rés.), NESTEROV Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 5 2-3 pp. 126 169.

Parus major, Nutzen durch Vertilgung von Raupen des Goldafters (Russ.), KURDIUMOV Chutorianin Poltava 16 p. 366.

[*Cyanistes*] *Parus caeruleus caeruleus*, shot in Peeblesshire, first record for Gt. Britain, BONHOTE Bull. B. O. C. 27 p. 101.—*C. pleskei*, Hybride von *C. caeruleus* und *C. cyanus* (Russ.), PLESKE Mess. ornith. Moskva 2 p. 155.—*C. cyanus yenisseeensis* subsp. n. Süd-sibirien (Russ.), TUGARINOV & BUTUR-

LIN Krasnojarsk Zap. Krasn. otd. russ. geogr. Obšč. 12-4 p. 50.

Aphelocephala leucopsis pallida subsp. n. Leigh's creek, S. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 62.

CHAMAEIDAE.

Chamaea fasciata henshawi, field observations, BOWLES Condor 13 p. 30.

REGULIDAE.

Review of the family, HELLMAYR in Wytsman's Genera Avium pt. 17 pp. 1-18 1 pl.

Regulus regulus, new to Egypt, NICOLL Bull. B. O. C. 27 p. 91.—*R. r. buturlini* subsp. n. Talysh Mts., Baku Prov., LOUDON Ornith. Monatsber. 19 p. 158.

SITTIDAE.

Review of the family, HELLMAYR in Wytsman's Genera Avium pt. 16 pp. 1-18 1 pl.

Sitta caesia, first record for Ireland, WILLIAMS Irish Nat. 20 p. 95; MOFFAT t. c. p. 115; feeding on Lepidoptera, AUEL Berliner ent. Zs. 55 p. 265.—*S. formosana* sp. n. Formosa (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 8 p. 51.—*S. carolinensis*, field-notes, DAVIS Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 3 p. 34.—*S. canadensis whiteheadi*, nesting habits and figures of nesting sites, JOURDAIN Ibis 1911 p. 440 figs. 11 12.

CERTHIIDAE.

Review of the family, HELLMAYR in Wytsman's Genera Avium pt. 15 pp. 1-16 1 pl.

ZOSTEROPIDAE.

Zosterops virens reichenowi subsp. n. Baraka, Belgian Congo, DUBOIS Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 18.—*Z. vaalensis* sp. n. Potchefstroom, GUNNING & ROBERTS Ann. Transv. Mus. 3 p. 115.—*Z. tudjuensis* sp. n. Noesa Touloun Isl. north of Ceram, OORT Notes Leiden Mus. 34 p. 65.—*Z. egregia* sp. n. Ceylon, MADARASZ Ann. Mus. Budapest 9 p. 422 pl. xvi fig. 1.

DICAECIDAE.

Dicaeum cruentatum, nest taken in S. China, KERSHAW Ibis 1911 p. 400.

Pristorhamphus versteri meeki Mt. Goliath, Dutch N. Guinea, and *P. v. albescens* Owen Stanley Mt., Brit. N. Guinea, **subsp. n.**, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 36.

NECTARINIIDAE.

Nectarinia famosa, plumage changes discussed, SCLATER Ibis 1911 p. 268.—*N. johnstoni*, figured from the Kilimanjaro district, SJÖSTEDT Kilimandjaro Meru Exped. pt. 3 p. 145 pl. ii fig. 1.

Cinnyris batesi, *C. obscurus*, *C. verticalis*, *C. chloropygius*, *C. minullus*, nests described and eggs figured, BATES, Ibis 1911 pp. 606–610 pl. xi figs. 16 20–27.—*C. chloropygius pawwelsi* **subsp. n.** Baraka, Belgian Congo, DUBOIS Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 17.—*C. neergaardi*, from Portuguese E. Africa figured, SCLATER Ibis 1911 p. 274 pl. iii.—*C. kruensis* **sp. n.** Nanna Kru, Liberia, BANNERMAN Bull. B. O. C. 29 p. 23.—*Helionympha raineyi* **sp. n.** Sotik, British East Africa, MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 28 p. 1.

[*Elaeocerthia*] *Chalcomitra verreauxi fischeri*, from Coguno in Portuguese E. Africa, new to S. Africa, SCLATER Ibis 1911 p. 277.

MELIPHAGIDAE.

The honey-eaters of Cleveland district, Tasmania, FLETCHER Emu 11 p. 105.

Myzomela obscura harterti **subsp. n.** Cairns, Queensland, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 100.—*M. elisabethae* **sp. n.** Ceram, OORT Leiden Notes Mus. 34 p. 63.

Grantiella **nom. nov.** replaces *Entomophila* Gould nec Horsfield, MATHEWS Nov. Zool. 18 p. 19.

Melilestes novae-guineae flaviventris **subsp. n.** Aru Isls., ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 44.

Melipotes gymnops goliathi **subsp. n.** Mt. Goliath, Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 34.—*M. ater* **sp. n.** Rawlinson Mts., German N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 13.

Melirrhopheles belfordi griseirostris **subsp. n.** Mt. Goliath, Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 34.—*M. joesteri* **sp. n.** Rawlinson

Mts., German N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 12.

Ptilotis praecipua nigrirtergum **subsp. n.** Mt. Goliath, Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 35.—*P. insularis* **sp. n.** Rottnest Isl. W. Australia, MILLIGAN Emu 11 p. 124.—*P. mimikae*, Mimika river, Dutch N. Guinea, *P. longirostris* Wamma Isl., Aru group, **spp. n.**, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 27.

Meliornis nigra dulciei **subsp. n.** Albany W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 96.

Anthornis incoronata **sp. n.** Auckland Isl., Pacific, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 23.

Myzantha melanotis **sp. n.**, N.-W. Victoria, WILSON Emu 11 p. 124.

Acanthochaera carunculata, nesting notes, DOVE Emu 11 p. 43.

Pycnopygius stictocephalus, noted from Dutch N. Guinea, O.-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 104.

MNIOTILTIDAE.

The warblers in Wayne county, Michigan, U.S.A., in 1909, WOOD Auk 28 p. 19.

Protonotaria citraea, nesting habits, ALLEN Auk 28 p. 115.

[*Vermivora*] *Helminthophila leuco-bronchialis* its hybrid origin discussed, FAXON Mem. Mus. Comp. Zool. 40 p. 55 pl.; corrections and emendations, PETERS Auk 28 p. 370.

Dendroica aestiva ineditus **subsp. n.** Mexico, PHILLIPS Auk 28 p. 85.—*D. auduboni* × *D. coronata* an apparent wild-bred hybrid from Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Pub. Zool. 7 p. 173.—*D. virens*, first record for California, DAWSON Condor 13 p. 67.—*D. vigorsii achrustera*, from the Bahamas, critical notes, TODD Ann. Carnegie Mus. 7 p. 435.—*D. kirtlandi*, a third autumnal record for South Carolina, WAYNE Auk 28 p. 116.

Seiurus aurocapillus, first record for California, DAWSON Condor 13 p. 167.—*S. motacilla*, a peculiar variation, WAYNE Auk 28 p. 488.

Geothlypis rostrata, the various subspecies found on the Bahama Islands, TODD Auk 28 p. 237.

DREPANIDIDAE.

Vestiaria coccinea suavis subsp. n.
Molokai, Hawaiian Isl., BANGS Proc.
Biol. Soc. 24 p. 29.

Psittirostra psittacea oppidana subsp.
n., Molokai, Hawaiian Isl., BANGS
Proc. Biol. Soc. 24 p. 30.

MOTACILLIDAE.

Motacilla alba baicalensis, M. a.
dukhunensis, GOUV. Jenisseisk (Russ.),
BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 2
p. 176.—*M. wellsi* sp. n. Kigesi, Belgian
Congo O.-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 30.
—*Budytes flava* Charakteristik der
Formen, B. j. *zaissanica* subsp. n.
Lako Zaissan C. Asia (Russ.), POLIAKOV
Mess. ornith. 2 p. 303.

Anthus chloris and *A. crenatus*,
habits and occurrence in the Transvaal,
ROBERTS J. S. Afric. Ornith. Union 7
p. 21.—*A. pennsylvanicus*, new to Gt.
Britain, CLARKE Bull. B. O. C. 27 p. 78.

ALAUDIDAE.

Certhilauda daviesi sp. n. E. Griqua-
land, S. Afric., GUNNING & ROBERTS
Ann. Transv. Mus. 3 p. 114.

Otocoris alpestris, coloured plate,
FORBUSH Bird Lore 13 p. 322.—*O. a.*
hoyti, first record from Manitoba,
CRIDDLE Ottawa Nat. 25 p. 122.

Melanocorypha yellowi sp. n. in Italia,
SALVADORI Riv. Ital. Orn. 1 p. 81.—*M.*
holdereri sp. n. Kansu, Tibet, REICHE-
NOW Ornith. Monatsber. 19 p. 34.

Alauda arvensis, une variété cendrée,
ANFRIE Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 274.

Mirafra rufocinnamomea, from the
Transvaal, new to S. Africa, SCLATER
Ibis 1911 p. 255.—*M. meruensis* sp. n.
nr. Kilimanjaro, SJÖSTEDT Kilimand-
jaro-Meru-Exped. pt. 3 p. 137.

Heteronyx ruddi, foot figured and
additional description of this lately
described species, SCLATER Ibis 1911
p. 252.

Ammomanes deserti whitakeri subsp.
n. Djebel Soda, Tripoli, HARTERT Bull.
B. O. C. 27 p. 46.—*A. deserti orientalis*,
Unterscheidende Merkmale, Verbreitung
(Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva
2 p. 9.

FRINGILLIDAE.

Notes on the plumage of North
American sparrows, CHAPMAN Bird Lore
12 pp. 16 71 etc. 13 pp. 17 89 147 etc.

[*Ligurinus*] *Chloris chloris madarászii*
subsp. n. Korsika, TSCHUSI zu SCHMID-
HOFFEN Ornith. Jahrb. 22 p. 145 also
Ornith. Monatschr. Magd. 36 p. 321.—
C. c. bilkevitchi subsp. n. Transkaspien,
C. c. turkestanicus Maastabellen (Russ.),
SARUDNY Mess. ornith. 2 p. 298.—
C. sinica, killed near Lille, France,
second European record, VINCENT Bul.
soc. acclim. 58 p. 399.

Hesperiphona vespertina vespertina,
at Boston, Mass., WRIGHT Auk 28 p.
113.

Coccothraustes coccothraustes verticalis
subsp. n. Jonissei (Russ.), TUGARINOV u.
BUTURLIN Krasnojarsk Zap. Krasn. otd.
russ. geogr. Obsč. 12-4 p. 88.

Guiraca caerulea salicarius subsp. n.
California, GRINNELL Proc. Biol. Soc.
24 p. 163.

Cardinalis cardinalis, at Ottawa,
MACOUN Ottawa Nat. 25 p. 121.

Saltator similis ochraceiventris, S.
Brazil, *S. grandis yucatanensis* Yucatan,
subsp. n., BERLEPSCH Verhandl. V.
Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1114.

Fringilla teydea polatzeki, habits in
Gran Canaria, BANNERMAN Ibis 1911
p. 401.—*F. coelebs*, Liebespiele (Russ.),
ANFILOW Mess. ornith. Moskva 2 p. 45 ;
abnormal eggs, READ Bull. B. O. C. 27
p. 62.—*F. montifringilla*, im Gouv.
Pskov (Russ.), ISPOLATOV Mess. ornith.
2 p. 291.—*F. montifringilla* × *F. coelebs*,
hybrids raised in captivity, BONHOTE
P. Z. S. 1911 p. 6.

Carduelis caniceps, on the subspecific
forms, *C. c. paropanisi* subsp. n. Hindu-
kusch N. Afghanistan p. 398, KOLLI-
BAY Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr.
1910 p. 393.

Hypocanthus spinoides, a local
migrant, OSMASTON Bombay J. Nat.
Hist. Soc. 20 p. 852.

[*Linaria*] *Linota cannabina*, migra-
tion and distribution in Surrey and
elsewhere, RUSSELL and others Zoolo-
gist 15 pp. 29 69 112.—*Acanthis linaria*,
the invasion of 1910 in Scotland,
EVANS Proc. R. Physic. Soc. Edinb. 18
p. 196.—*A. hornemanni exilis*, in Ost-

preussen, TISCHLER Ornith. Monatsber. 19 p. 101.—*Cannabina bella*, Beschreibung, Verbreitung in Transkaukasien (Russ.), NESTEROV Mess. ornith. Moskva 2 p. 22.

[*Petronia*] *Passer petronius*, breeding habits in Thuringia, LINDNER Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 p. 62, MAYHOFF *ibid.* p. 72; zur Kunde, FENK Ornith. Monatschr. Magd. 36 pp. 233 429; Geschlechtsleben, SALZMANN *t.c.* p. 425.

Passer montanus Synonymie und Verbreitung der asiatischen Formen, *P. m. zaissanensis* subsp. n. Semipalatinsk (Russ.), POLIAKOV Mess. ornith. Moskva 2 p. 150.—*P. domesticus*, Farbenvarietät (Russ.), ANFILOW Mess. ornith. Moskva 2 p. 44; in Arizona, U.S.A., BROWN Auk 28 p. 486.—*P. pyrrhonotus*, in the Punjab, WHISTLER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1151.—*P. griseus eritreae* subsp. n. Eritrea, and *P. g. swainsoni* and *P. g. neumanni* figured, ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 33 pl. i.—*P. alexandrinus* Alexandria p. 340, *P. nikersoni* Senaar p. 341, *P. albiventris* Sudan p. 342, spp. n., MADARASZ Ann. Mus. Nat. Budapest 9.

Poliospiza mennelli, from Portuguese E. Africa with critical notes, SCLATER Ibis 1911 p. 244.

Serinus sharpei frommi subsp. n. Bismarckburg D.-Ostafr., KOTHE Ornith. Monatsb. 19 p. 71.—*S. serinus*, Nest, Eier (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 2 p. 135.

Anomalospiza macmillani sp. n. Jimma, Abyssinia, BANNERMAN Bull. B. O. C. 29 p. 37.

Carpodacus erythrinus, in West Prussia, DOBBRICK Ornith. Monatsber. 19 p. 1; bei Posen, HAMMLING Ornith. Monatsber. 19 p. 153.—*C. formosanus* nom. n. replaces *C. incertus*, preoccupied, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 50.—*C. frontalis*, colour variation in examples originally introduced into the Hawaiian Isl., GRINNELL Univ. Cal. Pub. Zool. 7 1911 p. 179; sexual colouration and moult, GRINNELL Science 33 p. 38.

Loxia, a review of the genus, DUBOIS Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 291.—*L. curvirostra*, the irruption of 1909 in the British Isles, WITHERBY & ALEXANDER Brit. Birds 4 p. 326, as a British bird,

WITHERBY *ibid.* p. 332; on the nests and eggs of the various races from various localities, JOURDAIN & CARROLL Bull. B. O. C. 27 pp. 58–61; breeding in captivity, with coloured plate, SILVER Avicult. Mag. 2 p. 109 pl. also BONHOT *ibid.* p. 114; migrations in Westphalia, HENNEMANN Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1910E p. 9; als Waldverderber, SCHLEICHER Allg. Forstztg Frankfurt a. M. 87 p. 413; new irruption into Italy, CAVAZZA Riv. ital. Orn. 1 p. 86; breeding in Finland, PALMGREN Helsingfors Medd. Soc. 37 pp. 131 216; Masseninvasion in Westrussland 1909 (Russ.), SCHARLEMAN Mess. ornith. 2 p. 328; Massenaufreten in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 3.

Pyrrhula p. pyrrhula, natural hybrid with *P. p. cassini* near Tomsk, Siberia, JOHANSEN Ornith. Jahrb. 22 p. 221.—*P. europaea*, zur Urbanisierung, BRÜNING Ornith. Monatschr. Magdeburg, 36 p. 261.

Pinicola enucleator kamtschatkensis N.-O. Sachalin, Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 21 p. 6.

Pyrrhulorhyncha, on the species and their synonymy, DUBOIS Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 179.—*Cynchramus pyrrhuloides härmsi* subsp. n. Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsb. 19 p. 72.

[*Emberiza*] *Cynchramus schoenichus zarudnyi*, *C. s. tschusii*, *C. s. pallasi* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 4.—*C. rustica*, on a rare variation in the eggs, BUNYARD Bull. B. O. C. 29 p. 45; in Gouv. Samara (Russ.), KARAMZIN Mess. ornith. 2 p. 295.—*E. cabanisi*, nest described, egg figured from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 596.—*E. citrinella erythro-genys* × *Emberiza leucocephalus* Turkestan (Russ.) SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 5.—*E. citrinella romaniensis* subsp. n. Roumania, GENGLER Ornith. Jahrb. 22 p. 182.—*E. spodocephala*, taken on Heligoland, first record for Europe, WEIGOLD J. Ornith. 59 Sonderheft p. 129 pl.; also Ornith. Monatsb. 19 p. 14.—*E. cirillus*, con colorito anomalo, ANGELINI Riv. Ital. Orn. 1 p. 86.—*E. hortulana* Brutlokalitäten in Oberfranken, RIES München Verh. ornith. Ges. 10 p. 129.—*E. cia africana* subsp. n. Algeria p. 79 and on the other subspecies

of *E. cia*, le Roi Ornith. Monatsb. 19 p. 77.

Plectrophenax nivalis, field notes from Manitoba, CRIDDLE Ottawa Nat. 25 p. 125.

Calcarius lapponicus in Delaware, PENNOCK Auk 23 p. 114; in Syr-Darja (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 2 p. 4.

Calamospiza melanocorys, first record for New Brunswick, DUNHAM Auk 28 p. 490.

Chondestes grammacus, in Massachusetts, KLOSEMAN Auk 28 p. 114.

Junco aikenii, first record for Manitoba, CRIDDLE Ottawa Nat. 25 p. 122.

Melospiza melodia maillardi subsp. n. California, GRINNELL Univ. Cal. Pub. Zool. 7 p. 197.—*M. m. fisherella* subsp. n. California, OBERHOLSER Proc. Biol. Soc. 24 p. 251.—*M. m. inexpectata* subsp. n. British Columbia, RILEY Proc. Biol. Soc. 24 p. 234.

Passerella iliaca altivagans subsp. n. Alberta, RILEY Proc. Biol. Soc. 24 p. 234.

Passerina ciris pallidior subsp. n. Texas, MEARN'S Proc. Biol. Soc. 24 p. 217.

Pipilo maculatus curtatus subsp. n. Nevada, GRINNELL Univ. Cal. Pub. Zool. 7 1911 p. 309.

Arremon aurantirostris occidentalis subsp. n. Western Columbia, and characters of other subspecies, HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1118.

Buarremon torquatus phygas, subsp. n. N.E. Venezuela, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1102.—*B. semirufus denisei* subsp. n. Venezuela, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 24.

COEREBIDAE.

Erythrothlypis gen. nov. for type *Dacnis salmoni* Scl., BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1081.

TANAGRIDAE.

A revision of the Tanagridae, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 pp. 1001-1161.

Euphonia xanthogaster chocoensis subsp. n. Columbia, HELLMAYR Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 23.—*E. aurea pileata* p. 1014 Venezuela, *E. ruficeps exul* p. 1017 Venezuela, *E. violacea magna* S. Brazil p. 1018, subsp. n., BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Mongr. 1910.

Calospiza gyroloides bangsi Chiriqui Costa Rica p. 1105, *C. g. catharinae* S.E. Peru p. 1106, subsp. n., HELLMAYR P.Z.S. 1911.—*C. larvata centralis* nom. n. for *C. l. janny* auct. nec Lafr., BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1034.—*C. huberi*, correction of description, HELLMAYR Bull. B. O. C. 27 p. 50.

Iridosornis jelskii boliviana subsp. n. Bolivia, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1043.

Poecilothraupis lunulata intercedens N.E. Peru p. 1044, *P. palpebrosa olivaceiceps* W. Columbia p. 1045, *P. p. caeruleascens* Ecuador p. 1046, subsp. n., BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910.

Buthraupis melanochlamys and *B. aureocincta*, additional description, HELLMAYR P. Z. S. 1911 pp. 1109 1110.

Compsocoma sumptuosa antioquiiae subsp. n. W. Columbia, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1049.

Lanio versicolor parvus subsp. n. N. Brazil, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1073.

Chrysothlypis gen. nov. for type *Tachyphonus chysomelas* Scl. and Salvin, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1080.

Nemosia pileata nana subsp. n. N.E. Peru, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1084.

Hemithraupis salmoni, *Dacnis salmoni* Scl. is ♀ of *Nemosia rosenbergi* Roths., HELLMAYR P. Z. S. 1911 p. 1116.—*H. flavicollis hellmayri* subsp. n. Bt. Guiana, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1082.

Chlorospingus honduratus sp. n. Honduras, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1088.

Hemispingus atripileus chlorigaster subsp. n. Columbia, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1092.

Psittospiza riefferi boliviana, subsp. n. W. Bolivia, BERLEPSCH Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 1110.

PLOCEIDAE.

Notes on the Ploceidae of Cochinchina, GERMAIN Rev. Fr. d'Ornith. 2 pp. 102-165.

[*Diatropura*] on an old specimen of Scopoli's "Voué de l'islo Pannay" in the Berlin Museum, REICHENOW Verhandl. V. Intern. Orn.-Kongr. 1910 p. 971 1 pl.

Pyromelana flammiceps, nest described and eggs figured, BATES Ibis 1911 p. 589 pl. xi fig. 8.

Pyrenestes ostrinus frommi subsp. n. Urungu, D. O. Afr., KOTHE Ornith. Monatsb. 19 p. 70.—*P. granti*, from Beira with critical notes, SCLATER Ibis 1911 p. 227.

Quelea erythropis, at Beira, new to S. Africa, SCLATER Ibis 1911 p. 235.—*Q. aethiopica*, destructive to crops in the Soudan, figured, BUTLER Khartoum Rep. Wellc. Lab. 4B p. 167 pl. xii.

Spermestes poensis, nestling's palate figured, BATES Ibis 1911 p. 590 text-fig. 16.

Ortygospiza atricollis milleri subsp. n. D. Ostaf., ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 604.

[*Hypargus*] *Lagonosticta margaritata*, a long-lost species rediscovered, SCLATER Ibis 1911 p. 230.—*H. schlegeli*, nestling's palate markings figured, BATES Ibis 1911 p. 591 text fig. 17A.—*Pytelia nitidula*, note and description of examples from Natal, CHUBB Ibis 1911 p. 771.

Emblema picta, breeding in captivity, PHILLIPS Avicult. Mag. 2 p. 91.

Sporaeginthus amandava, food habits, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 517.

Munia caniceps kumusi subsp. n. Kumusi river, Bt. New Guinea, HARTERT, Bull. B. O. C. 27 p. 47.—*Uroloncha punctulata*, food habits, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 517.—*Poephila acuticauda* and *P. a. hecki* relations discussed, SETH-SMITH Bull. B. O. C. 27 p. 94.—*P. personata belcheri* subsp. n.

(n-9186 g)

Parry's Creek, W. Australia MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 68.

Erythrura pealei, in captivity with col. plate, BARR AVICULT. Mag. 3 p. 49.—*E. trichoa goodfellowi* subsp. n. Moroka Mts. Bt. N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 29.

Estrilda astrild münzneri, Tanganyika, *E. rhodopyga centralis*, Lake Albert Edward, *E. r. frommi*, Tanganyika, subsp. n., KOTHE Ornith. Monatsb. 19 p. 70.—*E. clarkii*, nest and eggs described, SCLATER Ibis 1911 p. 232.—*E. nonnula* and *E. melpoda*, nestling's palate markings figured and note on nest and eggs, BATES Ibis 1911 p. 593 text fig. 17.

Uraeginthus bengalus brunneigularis subsp. n. Bt. E. Afr., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 6.—*U. b. ugandae* subsp. n. Uganda, ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 606.—*U. b. mikindaniensis* subsp. n. D. Ostaf., GROTE Ornith. Monatsber. 19 p. 162.

Malimbus nitens, nest described and eggs figured, from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 543 pl. ix fig. 14.

[*Sycobrotus*] *Ploceus amaurocephalus*, nest described, eggs figured, from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 545 pl. ix fig. 16.

[*Heterhyphantes*], *Ploceus nigricollis*, nest and eggs described, BATES Ibis 1911 p. 582.

[*Hyphantornis*] *Ploceus graueri* sp. n. Usumbura, north end of Lake Tanganyika, HARTERT Bull. B. O. C. 29 p. 21.—*P. spekei*, variation in the eggs in Bt. E. Africa, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. 47 No. 5 p. 101 pl. iii.

[*Sitagra*] *Xanthophilus bojeri alleni* subsp. n. Mt. Kenia dist., MEARNS Misc. Collect. Washington 56 No. 20 p. 6.

Amblyospiza unicolor, nests from Kilimanjaro figured, SÖSTEDT Kilimanjaro-Meru Exped. pt. 3 p. 123 pl. v.—*Hyphantornis aethiopicus*, destructive to crops in the Soudan, figured, BUTLER Khartoum Rep. Wellc. Lab. 4B p. 175 pl. xiii.—*A. melanotus*, figured from the Upper White Nile, KOENIG Verhandl. V. Intern. Orn. Kongr. 1910 p. 520 pl. vi.

Spermospiza guttata, nest described and palate spots of young figured from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 587 text fig. 16a.

ICTERIDAE.

Dolichonyx oryzivorus, at an altitude of 10,000 ft. in Colorado, HERSEY Condor 13 p. 109.

Molothrus ater, on the food given to the young by the foster parents, McATEE Condor 13 p. 107.

Agelaius phoeniceus predicatorius Wils. is the correct name for the Redwinged Blackbird of the N.E. United States, MEARNs Proc. Biol. Soc. 24 p. 226.

Leistes superciliaris petilus subsp. n. Uruguay, BANGS Proc. Biol. Soc. 24 p. 190.

Icterus spurius, coloured plate, STONE Bird Lore 12 p. 44.—*I. fuertesi* sp. n. Tamesi river Mexico, CHAPMAN Auk 28 p. 1 pl. i; male and female figured, CHAPMAN Amer. Mus. Journ. 11 p. 20.—*I. icterus*, occurrence in California, BOWLES Condor 13 p. 109; also Auk 28 p. 368.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris, field notes, GENGLE Zool. Beob. 52 p. 23.

Pastor roséus, in Minussinsk, Siberia (Russ.), FEDOROV Mess. ornith. 2 p. 297.

EULABATIDAE.

[*Lamprocorax*] *Calornis metallica*, nesting observations on a north Queensland Island, BANFIELD My tropic isle, London 8vo. pp. 212-227.—*C. mystacea* sp. n. Mimika river Dutch N. Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 29 p. 28.

Lamprocolius splendidus, nest described and eggs figured, from Cameroon, BATES Ibis 1911 p. 542 pl. ix figs. 7 11.

Fregilupus varius, example in the Caen Museum figured, Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 33 1 pl.

ORIOOLIDAE.

Oriolus larvatus rolleti et *O. l. percivali*, their inter-relations discussed, LÖNNBERG Stockholm Vet.-Akad. Handl. 47 No. 5 p. 94 pl. iii.

DIOURIDAE.

Dicrurus, eating butterflies, ANDREWS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 850.

PARADISEIDAE.

Systematic notes on recently described *Paradisidae*, ROTHSCHILD Ibis 1911 p. 350.

Seleucidés ignotus auripennis subsp. n. Deutsch Neu-Guinea, SCHLÜTER Falco 7 p. 2.

Falcinellus striatus atratus subsp. n. Central Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Nov. Zool. 18 1911 p. 160.

Paradisea apoda, introduced into Little Tobago, West Indies, INGRAM Avicult. Mag. 2 p. 142.

Paradigalla brevicauda sp. n. Dutch N. Guinea, ROTHSCHILD & HARTERT Nov. Zool. 18 p. 159.

PTILONORHYNCHIDAE.

Parotia meeki, additional diagnosis, ROTHSCHILD & HARTERT Ornith. Monatsber. 19 p. 158.—*P. duivenbodei* and *P. wahnesi* figured, ROTHSCHILD Ibis 1911 p. 350 pls. v vi.

Xanthomelus ardens, note on an example from the B. O. U. New Guinea expedition, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 66.

CORVIDAE.

Trypanocorax frugilegus, Isochronen des Frühlingszuges in Russland (Russ.), KAIGORODOFF Mess. ornith. Moskva 2 p. 38 pl. ii.

†*Palaeocorax moriorum*, on the skeleton, PYCRAFT Nov. Zool. 18 p. 123 pl. ii.

Corvus corax, breeding and other habits, HEATHERLEY Zoologist 15 p. 321 pl. v.—*C. c. krausei*, *C. c. tingitanus* heads figured, ZEDLITZ J. Ornith. 59 p. 1 fig.—*C. c. laurencei*, in Transkaspien (Russ.), LOUDON Mess. ornith. Moskva 2 p. 286.—*C. c. sibiricus*, Petro-pavlovsk, Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 21 p. 8.—*C. marianae* nom. nov. for *C. australis* Gould nec Gmel., MATHEWS Nov. Zool. 18 p. 20.—*Corone anthacina* sp. n. Ceylon, MADARÁSZ Ann. Mus. Budapest 9 p. 420 text-fig.—*C. cornix* and *C. corone*

hybrids, SIMONSEN Ornith. Tids. 5 p. 212.—*C. corone*, fungivorous, DURET Feuille jeunes natural. 41 p. 51.—*C. splendens*, eating aquatic insects, DODSWORTH Bombay J. Nat. Hist. Soc. 21 p. 248.

Nucifraga caryocatactes, races and their distribution, KLEINSCHMIDT, Bera-jah 1911 pp. 31–40; migrations in 1911, KLEINSCHMIDT Falco 7 p. 21, in the Hartz Mts., RÜDIGER t.c. p. 22; Zug, REICHENOW Ornith. Monatsber. 19 p. 185; also PLETTENBERG u. Andero Ornith. Monatsber. 19 p. 196; Erscheinen in Ungarn 1911, LOVASSY Term. Közl. 43 p. 891.—*N. c. macro-rhynchus*, migrations in Norfolk, Suffolk and on the Continent, GURNEY and others, Brit. Birds 5 p. 191; im Gouv. Pskow (Russ.), ISPOLATOV Mess. ornith. 2 p. 292.—*N. c. kamtschatkensis*, Kamtschatka, Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naša ochota 5 21 p. 7.—*N. columbiana*, first record for Illinois, U.S.A., COALE Auk 28 p. 266.

Pica caudata, Allerlei Ethologisches, KROHN Zs. Oologie Stuttgart 1 p. 89;

im Gouv. Tomsk (Russ.), UŠAKOV Mess. ornith. 2 p. 293.

[*Cyanopolius*] *Cyanopica*, on the various species and races, KLEINSCHMIDT Bera-jah 194 pp. 1–4.

Garrulus glandarius, remarks on the British and other subspecies, WITHERBY Bull. B. O. C. 27 p. 95.; Le régime alimentaire, FUYE Rev. Fr. d'Ornith. 2 p. 147; Ein Wanderzug, BAU Ornith. Jahrb. 22 p. 63.—*G. g. hibernicus* subsp. n. Wexford Ireland, WITHERBY & HARTERT Brit. Birds 4 p. 234.—*G. leucotis*, nest and eggs in Burma, HARRINGTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1003.—*G. lidthi*, true home in the Liu-Kiu Islands, SNOUCKAERT Deventer Club Ned. Vogelk. J. B. No. 1 p. 39.

[*Cractes*] *Perisoreus*, on the various species and races, KLEINSCHMIDT Bera-jah 1911 4 pp.

Cissilopha yucatanica, the juvenal plumage, BEEBE & CRANDALL Zoologica New York 1 p. 153.

Struthidea cinerea, nest figured, SETH-SMITH P. Z. S. 1911 p. 671 fig. 164.

XVIII. MAMMALIA

ARRANGED BY

R. LYDEKKER, F.R.S.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX:—	
Comprehensive and General = 6003:—	
Treatises, Text-books	28
Institutions, Collections	28
Economics	28
Miscellaneous	29
Structure = 6007:—	
General and Comparative	29
Histology	29
Tegument	29
Nervous system and sense-organs	29
Myology	30
Osteology, dentition	30
Alimentary system	31
Circulatory and respiratory system	32
Blood, Lymph, etc.	32
Placenta	32
Excretory organs. Special glands	32
Organs of reproduction	32
Physiology = 6011:—	
General and miscellaneous	32

Development = 6015:—

Ovum, oogenesis, spermatozoon, spermatogenesis	..	33
Embryology	.. .. .	33
Post-embryonal	.. .. .	33

Ethology = 6019:—

General	.. .. .	33
Habits; Life-histories	.. .. .	33
Habits (of species)	.. .. .	34

Variation and Aetiology = 6023:—

Variation	.. .. .	34
Hybrids	.. .. .	34
Evolution	.. .. .	34
Heredity	.. .. .	34

Geography = 6027:—

Europe = <i>d</i> and <i>da</i> to <i>dk</i>	.. .. .	34
Scandinavia, etc. <i>da</i>	.. .. .	34
Russia in Europe <i>db</i>	.. .. .	34
German empire <i>dc</i>	.. .. .	34
Holland, Belgium, etc. <i>dd</i>	.. .. .	34
British Islands <i>de</i>	.. .. .	35
France <i>df</i>	.. .. .	35
Spain and Portugal <i>dg</i>	.. .. .	35
Italy <i>dh</i>	.. .. .	35
Hungary, Balkan Peninsula <i>dk dl</i>	.. .. .	35
Mediterranean Islands <i>dm</i>	.. .. .	35
Asia = <i>e</i>	.. .. .	35
Asiatic Russia <i>ea</i>	.. .. .	35
China and Tibet <i>eb</i>	.. .. .	35
Japan and Korea <i>ec</i>	.. .. .	35
Cochin China, etc. <i>ed</i>	.. .. .	35
British India <i>ef</i>	.. .. .	35
Malay peninsular and islands <i>eg</i>	.. .. .	35
Persia <i>eh</i>	.. .. .	36
Africa and Madagascar = <i>f</i>	.. .. .	36
North America = <i>g</i>	.. .. .	36
Central and South America, Antilles = <i>h</i>	.. .. .	37
Australasia and Southern Ocean = <i>i</i>	.. .. .	37

III. SYSTEMATIC=6031:—

Primates	..	..	..	..	..	..	37
A. Anthropoidea	..	..	..	..	..	..	38
Hominidae	..	..	..	..	..	..	38
Simiidae	..	..	..	..	..	..	38
Cercopithecidae	..	..	..	..	..	..	38
Parapithecidae	..	..	..	..	..	..	38
B. Lemuroidea	..	..	..	..	..	..	38
Chiroptera	..	..	..	..	..	..	38
Pteropodidae	..	..	..	..	..	..	39
Rhinolophidae	..	..	..	..	..	..	39
Vespertilionidae	..	..	..	..	..	..	39
Emballonuridae and Phyllostomatidae	..	..	..	..	..	..	39
Incertae sedis	..	..	..	..	..	..	39
Insectivora	..	..	..	..	..	..	39
Galeopithecidae	..	..	..	..	..	..	39
Macroscelididae and Tupaiidae	..	..	..	..	..	..	39
Talpidae	..	..	..	..	..	..	40
Soricidae	..	..	..	..	..	..	40
Erinaceidae	..	..	..	..	..	..	40
Centetidae	..	..	..	..	..	..	40
Incertae Sedis	..	..	..	..	..	..	40
Carnivora	..	..	..	..	..	..	40
A. Carnassidentia	..	..	..	..	..	..	40
Felidae	..	..	..	..	..	..	40
Viverridae and Hyænidæ	..	..	..	..	..	..	41
Canidae	..	..	..	..	..	..	41
Ursidae and Procyonidae	..	..	..	..	..	..	41
Mustelidae	..	..	..	..	..	..	42
B. Pinnipedia	..	..	..	..	..	..	42
Rodentia	..	..	..	..	..	..	42
Sciuridae	..	..	..	..	..	..	42
Anomaluridae, Castoridae, Jaculidae and Gliridae	..	..	..	..	..	..	42
Muridae	..	..	..	..	..	..	43
Hystericidae, Geomyidae and Heteromyidae	..	..	..	..	..	..	45
Octodontidae and Caviidae	..	..	..	..	..	..	46
Leporidae and Ochotonidae	..	..	..	..	..	..	46

	PAGE
Ungulata	46
A. Artiodactyla	46
Bovidae	46
Antilocapridae and Merycoidodontidae	47
Giraffidae	47
Cervidae	48
Tragulidae	48
Extinct Families	48
Camelidae	48
Hippopotamidae and Suidae.. .. .	48
B. Perissodactyla	49
Equidae	49
Rhinocerotidae and Tapiridae	49
Titanotheriidae, Lophiodontidae and Chalicotheriidae	49
C. Hyracoidea	49
D. Proboscidea	50
Sirenia and Cetacea.. .. .	50
Edentata	51
Marsupialia	51
Monotremata	51

1.—TITLES.

- Abel, W.** The topography of the cerebral cortex of the Guineapig. Edinburgh Proc. R. Soc. **31** 1911 (397-415). 1
- Adloff, P.** Über die Phylogenese des Primatengebisses/und das Zukunftsgebiss des Menschen. Zs. Morph. Stuttgart **13** 1911 (505-532) 2 Taf. 2
- Allen, Glover M.** Mammals of the West Indies. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **54** 1911 (175-263). 3
- Allen, G. M.** Bats from British East Africa, Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **54** 1911 (321-331). 4
- Allen, J. A.** Mammals from Venezuela collected by Mr. M. A. Carriker, Jr. 1909-1911. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** 1911 (239-273). 5
- Allen, J. A.** Mammals collected in the Dutch East Indies by Mr. Roy C. Andrews on the cruise of the "Albatross" in 1909. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** 1911 (335-339). 6
- Andersen, Knud.** Notes on twenty-three specimens of *Pteropus hypomelanus lepidus*. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. **4** 1911 (212-218). 7
- †**Andrews, C. W.** On a new species of *Dinotherium* (*Dinotherium hobleyi*) from British East Africa. London Proc. Zool. Soc. **1911** (943-945) pl. xlviii. 8
- Andrews, Roy C.** A new Porpoise from Japan. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** 1911 (31-51). 9
- Andrews, R. C.** Description of an apparently new Porpoise of the genus *Tursiops*, with remarks upon a skull of *Tursiops gillii* Dall. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **30** 1911 (233-237). 10
- Andrews, R. C.** What shore-whaling is doing for science. Nature London **88** 1911 (280-282). 11
- [**Anon.**] Catalogue of Exhibits in the British Section of the International Shooting and Field Sports Exhibition, Vienna, 1910. London **1911** (1-63). 12
- [**Anon.**] Schädel der Stellerschen Seekuh. Riga Kor.-blt. Naturf. Ver. **54** 1911 (36). 13
- Anthony, R. et Santa-Maria, A. S. de.** L'évolution du *gyrus reunien* chez les Primates. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1250-1253). 14
- Aridt, T.** Die Entwicklung und Ausbreitung der Beuteltiere. Natur Leipzig **1911** (308-313 329-335). 15
- Athias, M.** Observations cytologiques sur l'ovaire des Mammifères. Anat. Anz. Jena **39** 1911 (238-248). 16
- †**Bach, Franz.** Mastodontenreste aus Steiermark. Wien Beitr. Pal. Öster.-Ung. u. Orients **23** 1910 (63-124) pls. vii-x. 17
- †**Bächler, Emil.** Über einige Funde des Elentieres (*Cervus alces* L.) aus dem Kanton Thurgau. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **19** 1910 (83-110) pls. iii & iv. 18
- Baetjer, Walter A.** The origin of the mesenteric lymph-sac in the Pig. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (55-57). 19
- †**Barbour, Erwin Hinckley.** Skeletal parts of *Moropus*. Nebraska Geol. Surv. Lincoln **3** 1908 (217-222) pls. i-xi. 20
- Barbour, Thomas** vide Kampen, P. N. van.
- Bartholomew, J. C. and others.** Atlas of Zoogeography. Edinburgh 1911. 21
- Batchelder, Charles Foster.** A new name for *Sorex macrurus* Batchelder. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **24** 1911 (97). 22

- Bauch, Max.** Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Harnblase der Haustiere. Dresden 1911 (1-95) 8 Taf. 23
- Baum, H.** Die Lymphgefäße der Fascia antibrachii und des Ligamentum carpi volare superficialis des Rindes. Anat. Anz. Jena 39 1911 (160-174) 2 Taf. 24
- Bauschke, Max.** Beitrag zur Kenntnis der Schweinerassen in den deutschen Kolonien der Südsee. Arch. Naturges. Berlin 1911 (1-32) Taf. i-iii. 25
- Beaufort, L. F. de.** Die Säugetiere der Aru- und Kei-Inseln. Frankfurt a. M. Abh. Senckenberg. Nat. Ges. 34 1911 (101-115). 26
- Beaux, Oskar de.** Über einige Antilopen aus Rufijitale. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (575-582). 27
- Beccari, Nello.** Il lobo paraolfattorio nei Mammiferi. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (173-220) 8 tav. 28
- Beccari, N.** Ricerche intorno alle tasche ed ai corpi ghiandolari suborbitali in varie specie di Ruminanti. (Struttura e sviluppo.) Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (660-719) tav. 29
- Behm, Heinrich.** Untersuchungen über den Mechanismus der Hinter- und Vorder-Extremität des Rindes in seiner Verschiedenheit bei Tieflands- und Höhengschlügen. Hannover 1911 (1-100) 4 Taf. 30
- Beneden, Edouard van.** Recherches sur l'embryologie des Mammifères. Arch. Biol. Liège 26 1911 (1-63). 31
- Bensley, Robert R.** Observations on the salivary glands of Mammals. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (105-107). 32
- Berenberg-Gossler, Herbert von.** Untersuchungen über Bau und Entwicklung des zusammengesetzten Magens der Schlangaffen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 43 1911 (591-626) 2 Taf. 33
- Bergström, Erik.** Några ord om renen och renskötseln i våra nordligaste lappmarksocknar. [Einige Worte über das Renntier und seine Pflege in unseren nördlichsten von Lappen bewohnten Kirchspielen.] Fauna und Flora Uppsala 6 1911 (1-19). 34
- Bergström, E.** En iakttagelse öfver renens knäppning. [Eine Beobachtung über den Knacklaut der Renntiere.] Fauna und Flora Uppsala 6 1911 (83-87). 35
- Bertelsen, A.** Animalske antiscorbutica i Grønland. [The structure of the skin in *Monodon monoceros* and *Delphinapterus leucas*.] København Hosp. Tid. 54 1911 (537-544) 2 pl. 36
- Bianchi, V.** Anatomische Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Kerne des Thalamus opticus des Kaninchens. Monatschr. Psychiatrie Berlin 25 ErgH. 1909 (429-471) 13 Taf. 37
- Bittner.** Füchsin mit 17 Embryonen. Wild u. Hund Berlin 17 1911 (662). 38
- Bluntschli, Hans.** Ueber ein Naegele-Becken bei *Macacus cynomolgus* und das übrige Knochengerüst dieses Tieres, nebst Bemerkungen über die Eigenform der Wirbelsäule und ihre mechanische Bedeutung. Morph. Jahrb. Leipzig 43 1911 (297-333). 39
- Bluntschli, H.** Das Platyrrhinengebiss und die Bolksche Hypothese von der Stammesgeschichte des Primatengebisses. Anat. Anz. Jena 38 ErgH. 1911 (120-136). 40
- Böhm, Jos.** Die Form, Lage und Entwicklung der Clitoris. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover 19 1911 (177-180). 41
- †**Bonnet, Amédée.** Description d'un moulage naturel de la cavité crânienne d'un Cétacé du Miocène à Saint-Paul-Trois-Châteaux. Paris Mém. soc. zool. 23 1911 (286-291). 42
- Borggreve, H.** Ueber Kreuzungen höherer Tiere. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 39 (1910-11) 1911 (54-59). 43
- †**[Borisjak, A.] Борисякъ, А.** О севастопольской фаунѣ млекопитающихъ. [Sur la faune fossile des Mammifères de Sébastopol.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1911 (241-250). 44
- Bourdelle** vide Montané.
- Branca, A.** Sur la structure de l'ivoire. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (936-938). 45
- [Brauner, A.] Браунеръ, П.** О летучихъ мышахъ Бессарабіи и Подоліи. [Die Fledermäuse Bessarabiens

und Podoliens.]. Kišinev Trd. Obšč. jest. 2 1 1910 (22-23). 46

Bremer, John Lewis. On the origin of the pulmonary arteries in Mammals. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 3 1909 (334-340). 47

Bresslau, E. Über physiologische Verdoppelung von Organen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig 20-21 1911 (174-186) 2 Taf. 48

Brinkmann, Aug. Bidrag til Kunds-kaben om Drøvtyggernes Hudkirtel-or-ganer. [Contribution to a knowledge of the cutaneous glands of Ruminants.] København 1911 (1-231) 12 Tav. 49

Broch, Hjalmar. Notiser om norske pattedyr. I. Abnormiteter hos elg. [Notizen über norwegische Säugetiere. I. Abnormitäten bei Alces.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. 8 1910 (1-8). 50

Brockman, R. E. Drake. On Antelopes of the genus *Madoqua* and *Rhynchotragus* found in Somaliland. London Proc. Zool. Soc. 1911 (977-984) pls. lv & lvi. 51

Brockman, R. E. Drake. Two new species of *Lepus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (275-277). 52

Brockman, R. E. Drake. Antelopes living without water. Field London 118 1911 (1177). 53

Broek, A. J. P. van den. Zur Frage der Testicondie bei *Bradypodidae*. Anat. Anz. Jena 40 1911 (19-23). 54

Broek, A. J. P. van den. Über Geschlechtsunterschiede im Becken bei Primaten. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (163-184). 55

Broek, A. J. P. van den. Über das Os acetabuli bei Primaten. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (185-206). 56

†Broom, R. On the structure of the skull in Cynodont Reptiles. London Proc. Zool. Soc. 1911 (893-925) pl. xlvii. 57

Broom, R. On the affinities of *Cænolestes*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 36 1911 (315-320). 58

Brown, T. Graham. The intrinsic factors in the act of progression in the Mammal. London Proc. R. Soc. ser. B 84 1911 (308-319). 59

Breuil, Abbé Henri vide Capitan, L.

Bunsow, Robert. Inheritance in Race Horses: coat-colour. Mendel Journ. London 1 1911 (74-93). 60

Burlet, H. M. de. Ueber die äusseren Formverhältnisse der Leber der Faultiere. Morph. Jahrb. Leipzig 43 1911 (477-509). 61

Burlet, H. M. de. Over het aderlijke stelsel der *Bradypodidae*. [Ueber das Venensystem der *Bradypodidae*.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres 13 1911 (268-272). 62

Büttikofer, J. On a probably new species of the genus *Cercopithecus*. Leiden Notes Mus. Jentink 34 1911 (1-3). 63

Cabrera, Angel. On the specimens of Spotted Hyænas in the British Museum (Natural History). London Proc. Zool. Soc. 1911 (93-99). 64

Cabrera, A. The subspecies of the Spanish Ibex. London Proc. Zool. Soc. 1911 (963-977) pls. lii-liv. 65

Cabrera, A. De algunas cornamentas notables que se conservan en el Museo de Ciencias de Madrid. [On certain remarkable horns preserved in the Museum of Sciences at Madrid.] Madrid Bol. Soc. españ. Hist. nat. 1911 (141-142). 66

Cabrera, A. Las hienas manchadas del Africa Oriental Inglesa. [The Spotted Hyænas of British East Africa.] Madrid Bol. Soc. españ. Hist. Nat. 1911 (199-201). 67

Cabrera, A. Catalogo sinonímico de los *Felidae* sudamericanos. [Synonymic catalogue of the S. American *Felidae*.] Rev. chilena Valparaiso 15 1911 (40-54). 68

Camerano, Lorenzo. Osservazioni sullo Stambecco del Baltoro nei Monti del Karakorum e sul quello del Lahul. Torino Atti Acc. Sci. 46 1911 (199-212) 1 Tav. 69

Camerano, L. Le *Ocapia* del Museo Zoologico di Torino. Torino Atti Acc. Sci. 46 1911 (212-215) 1 Tav. 70

Camerano, L. *L'Hyrax syriacus* Schreb. del Libano. Torino Boll. Musei zool. anat. 26 1911 No. 642 (1-3). 71

†Capitan, L., Breuil, Abbé Henri et Peyrony, D. La caverne de Font-de-Gaume aux Eyzies (Dordogne). Monaco 1910 (viii + 271) 65 pls. (7 1911). 71a

- Caradonna, Giambattista.** Contributo alla istologia del polmone. La disposizione e la distribuzione delle fibre muscolari lisce [in vari Mammiferi]. *Monitore zool. ital. Firenze* 22 1911 (95-105) tav. 72
- Carlssen, Fräulein Albertina.** Über *Cryptoprocta ferox*. *Zool. Jahrb. Jena Abt. für syst.* 30 1911 (419-470) pls. xii-xiv. 73
- Carruccio, Antonio.** A proposito dei recenti studi sopra una nuova specie del gen. *Talpa* (*T. romana* Oldfield Thomas). *Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2* 11 1910 (258-260). 74
- Carruccio, A.** Sui *Tapirus* di recente introdotti nel Museo zoologico della R. Univ. di Roma e principalmente sull'armatura scheletrica di un *Tapirus indicus* (Cuv.). *Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2* 12 (165-189) 2 tav. 75
- Cary, Merriitt.** A new Pocket-Mouse from Wyoming. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* 24 1911 (61-62). 76
- Cary, M.** A Biological Survey of Colorado. *Washington D.C. U.S. Dep. Agric. Biol. Surv.* 1912 N. American Fauna No. 33 (1-250). 76a
- Cavazza, Filippo.** Ricerche intorno al Chiroterro descritto da Minà-Palumbo come *V. noctula* var. *sicula*. *Roma Boll. Soc. zool. Ital. ser. 2* 12 1911 (251-260). 77
- Chalne, J.** Sur l'ordre d'apparition des diverses parties du système pileux chez le Lapin. *Paris C. R. soc. biol.* 70 1911 (83-87). 78
- †[**Chomenko, I.**] Хоменко, И. *Helladotherium duvernoyi* Gaud. изъ окрестностей с. Тараклин, Бендерскаго уѣзда. [*Helladotherium duvernoyi* Gaud. aus der Umgebung des Dorfes Taraklia im Benderischen Kreise Bessarabiens.] *Kiŕinev Trd. Obsč. jest.* 2 1 1908-9 [1910] (3-11) Taf. 79
- Christy, C.** Some Mammals from Uganda. *London Proc. Zool. Soc.* 1911 (672-673). 80
- Chubb, E. C.** On the rediscovery of the Bat *Kerivoula brunnea* Dobson. *Pretoria Ann. Transvaal Mus.* 3 1911 (363-7). 81
- Clark, Howard Walton** vide Evermann, Barton Warren.
- Claus, Theodor.** Untersuchungen über die Entwickelung des Supraoccipitale und Interparietale beim Schaf. *Anat. Anz. Jena* 39 1911 (293-320 364-374) 2 Taf. 82
- Collett, R.** Norges Pattedyr. [Die Säugetiere Norwegens.] *Kristiania* 1911, in course of publication. 83
- Colson, Robert.** Histogenèse et structure de la capsule surrénale adulte [Chiroptera]. *Arch. biol. Paris-Bruxelles* 25 1910 (535-582) 5 pl. 84
- Comolli, Antonio.** Per una nuova divisione del cervello dei Mammiferi. *Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze* 9 1910 (247-273). 85
- × †**Cook, Harold J.** A new genus of *Rhinoceros* from Sioux county Nebraska. *Nebraska Geol. Surv. Lincoln* 3 1909 (243-248) pl. i. 86
- × †**Cook, H. J.** Some new Carnivora from the lower Miocene beds of Western Nebraska. *Nebraska Geol. Surv. Lincoln* 3 1909? (259-272). 87
- Cuénot, E.** Les déterminantes de la couleur chez les Souris. *Arch. Zool. Notes et Revue Paris sér. 5* 8 1911 (xl-lvi). 88
- Cutore, Gaetano.** Il corpo pineale di alcuni Mammiferi. *Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze* 9 1910 (402-464 599-659) tav. 89
- Dabbene, Roberto.** Sobre la existencia del Huemul de Bolivia y Perú, *Odocoileus* [*Hippocamelus*] *antisensis* (Orb.) y del Avestruz Petizo, *Rhea darwini* Gould en el N.W. de la República Argentina. [On the existence of the Guemul of Bolivia and Peru and the Lesser Rhea in N.W. Argentina.] *Buenos Aires An. Mus. Nac. Hist. Nat. ser. 3* 14 1911 (293-307) lam. 90
- Dąbrowski, V.** Grzywo vide Grzywo-Dąbrowski, V.
- D'Agata, Giuseppe.** Sulla vesica fellea e sul ductus choledochus di alcuni Mammiferi. Note istologiche. *Intern. Monatschr. Anat. Leipzig* 26 1909 (1-19) Taf. 91
- Dalgliesh, Gordon.** The Jersey Vole (*Evotomys casarius*). *Zoologist London ser. 4* 15 1911 (1-6). 92
- Daniel, J. Frank.** Observations on the period of gestation in White Mice. *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* 9 1910 (865-870). 93

Danois, E. Recherches sur l'anatomie de la tête de *Kogia breviceps* Blainv. Arch. zool. Paris sér. 5 6 1910 (149-174). 94

Danois, E. Recherches sur les visières et le squelette de *Kogia breviceps* avec un résumé de l'histoire de ce Cétacé. Arch. zool. Paris sér. 5 6 1911 (465-489). 95

Danois, E. Description d'un embryon de *Grampus griseus* Gray. Arch. zool. Paris sér. 5 8 1911 (390-420) pl. ix. 96

D'Antona, S. Contributo allo studio del connettivo lamellare. Siena Atti Acc. fisiocritici ser. 5 2 1910 (378-379). 97

Dehaut, E. G. *vide* Trouessart, E. L.

†Déperet, Ch. Sur la découverte d'un grand Singe anthropoïde du genre *Dryopithecus* dans le Miocène moyen de la Grive-Saint-Alban (Isère). Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (33-35). 98

†Déperet, C. Étude de la famille des Lophiodontidés. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 10 1911 (558-577). 99

de Vis *vide* Vis, C. W. de.

Dexler, H. und Eger, O. Beiträge zur Anatomie des Säugerrückenmarkes. I. *Halicore dugong* Erxl. Morph. Jahrb. Leipzig 43 1911 (107-207) Taf. 100

Dietrich, Franz. Beiträge zur Histologie der Edentaten nach Untersuchungen am Gürteltier (*Dasyppus villosus* Desm.). Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 28 1911 (117-195) 2 Taf. 101

Ditlevsen, Christian. Ueber Kernknospung in verhornten Plattenepithel beim Meerschweinchen. Anat. Anz. Jena 38 1911 (208-217). 102

Döllken, A. Beiträge zur Entwicklung des Säugergehirns. 4. Mitt. Ursprung und Zentren des Nervus terminalis. Monatschr. Psychiatrie Berlin 26 ErgH. 1909 (10-33) 4 Taf. 103

Dollman, Guy. Description of a new genus of Molossine Bats from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (210-212). 104

Dollman, G. New and interesting Mammals from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (124-132). 105

Dollman, G. New West African Rodents. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (257-259). 106

Dollman, G. *Arvicanthus abyssinicus* and allied East African species, with descriptions of four new forms. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (334-353). 107

Dollman, G. On a new Black-tailed Rat from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (514-516). 108

Dollman, G. On new Mammals from East Africa, presented to the British Museum by Mr. A. Blaney Percival. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (653-659). 109

Dollman, G. On a new West African Squirrel presented to the British Museum by Mr. P. A. Talbot. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (733-734). 110

Drake-Brockman, R. E. *vide* Brockman, R. E. Drake.

Dreyer, Georges and Ray, William. Further experiments upon the blood-volume of Mammals and its relation to the surface-area of the body. London Phil. Trans. R. Soc. ser. B. 202 1911 (191-212). 111

Droogleever-Fortuyn, A. B. De cytoarchitectonie der groote hersenschors van eenige knaagdieren. [Die Cytoarchitectonie der Grosshirnrinde einiger Nagetiere.] Amsterdam 1911 (1-176). 112

Dubreuil, G. Le chondriome des cellules cartilagineuses chez les Mammifères et chez l'Homme. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (791-792). 113

Duerst, Ulrich. Ueber die ältesten der bis jetzt bekannten Haustiere (Asien) und ihre Beziehungen zu prähistorischen und frühgeschichtlichen Haustierschlägen, unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Vorzeit. Hannover 1910 (1-14). 114

Edinger, Ludwig. Der Lobus parolfactorius (Tuberculum olfactorium, Lobus olf. post.). Anat. Anz. Jena 38 1911 (1-9). 115

Eger, O. *vide* Dexler, H.

Eichler, Hans. Beiträge zur Histologie des Kehlkopfes der Haussäugtiere. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1910 (275-313) 1911. 116

Elliot, D. G. The generic name *Cercopithecus*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (341-342). 117

Engell, M. C. Verbreitung und Häufigkeit des Elefant und Löwen in Afrika. Petermanns geogr. Mitt. Gotha ErgH. 171 1911 (1-84). 118

Enwald, K. H. und Lönnbohm, O. A. F. Metsäsoopulin (*Myodes schisticolor* Lillj.) esiintymisestä Kuopion seuduilla. [Über das Auftreten von *Myodes schisticolor* in der Gegend von Kuopio.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 1911 (27-31). 119

Escande, Tr. vide Mouchet, A.

Eschweiler, Rud. Zur Entwicklung des Musculus stapedius und des Stapes. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 Abt. 1 1911 (52-77) Taf. 120

Evans, A. H. A Vertebrate Fauna of the Tweed Area. Edinburgh 1911 (Mammalia pp. 29-51). 121

Evermann, Barton Warren and Clark, Howard Walton. Notes on the Mammals of the Lake Maxinkuckee region. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. 13 1911 (1-34). 122

†Ewald, R. und Laurer, G. Ueber die Hornentwicklung von *Bos primigenius* Boj. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (684-687). 123

Ewart, J. C. On skulls of Oxen from the Roman Military Station at Newstead, Melrose. London Proc. Zool. Soc. 1911 (249-282). 124

Ewart, J. C. The animal remains at Newstead. In J. Curle's A Roman Frontier Post of Newstead in the Parish of Melrose. Glasgow 1911 (362-375). 125

[Fedoroff, V. V.] Оedoroff, В. В. О развитии легочных артерий у морской свинки. [Sur le développement des artères pulmonaires chez le Cochon d'Inde.] St. Petersburg Izv. voen.-med. Akad. 22 1911 (26-31). 126

†Felix, J. Ueber einen Fund von *Bos primigenius* Bojanus bei Leipzig. Leipzig SitzBer. natf. Ges. 37 1911 (35-38) Taf. 127

Fenton, L. L. The Kathiawar Lion. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (739-752). 128

Fischer, Guido. Beiträge zum Durchbruch der bleibenden Zähne und zur Resorption des Milchgebisses nebst Untersuchungen über die Genese der Osteoklasten und Riesenzellen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 38 1909 (617-725) 14 Taf. 129

FitzSimons, F. W. The Monkey Folk of South Africa. London 1911. 130

Fletcher, F. W. F. Sport on the Nilgiris and in Wynaard. London 1911 (xix + 456). 131

Floderus, Matts. Hästar med öfvertåliga tår. [Horses with supernumerary toes.] Fauna & Flora Uppsala 5 1910 (97-111) pls. 132

Flores, Antonio. Die Myelo-Architektonik und die Myelogenie des Cortex Cerebri beim Igel (*Echinaceus europaeus*). J. Psychol. Leipzig 17 1911 (215-247) 7 Taf. 133

Flynn, I. Thomson. Contributions to a knowledge of the anatomy and development of the Marsupialia, No. i. The genitalia of *Sarcophilus satanicus*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1911 (873-887) pls. xxvi-xxxi. 134

Foerster, F. and Rothschild, Hon. Walter. On a new Marsupial. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (337). 135

Frets, G. P. Studien über die Variabilität der Wirbelsäule. Morph. Jahrb. Leipzig 43 1911 (449-476). 136

Freund, Ludwig. Zur Morphologie des harten Gaumens der Säugetiere. Zs. Morph. Stuttgart 13 1911 (377-394) Taf. 137

Freund, L. Zur Morphologie des äusseren Gehörganges der Säugetiere. Beitr. Anat. Ohr. Berlin 3 1909 (1-34). 138

Frey, Hugo. Vergleichend-anatomische Studien über die Hammer-Amboss-Verbindung der Säuger. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 44 1911 (363-437) 10 Taf. 139

Friedemann, Max. Die Cytoarchitektonik des Zwischenhirns der Cercopitheken mit besonderer Berücksichtigung des Thalamus opticus. J. Psychol. Leipzig 18 ErgH. 2 1911 (309-378) 18 Taf. 140

Friedenthal, H. Über die Be-
haarung der Menschenrassen und Men-
schenaffen. Zs. Ethn. Berlin 43 1911
(974-980). 141

Friedenthal, Hans. Tierhaaratlas.
Jena 1911 (1-19) 35 Taf. 142

Fritsch, Gustav. Beiträge zur
Histologie des Auges von *Pteropus*.
Zs. wiss. Zool. Leipzig 98 1911 (288-
296) Taf. 143

Fuchs, Hugo. Ueber das Septo-
maxillare eines rezenten Säugetieres
(*Dasyus*), nebst einigen vergleichend-
anatomischen Bemerkungen über das
Septomaxillare und Praemaxillare der
Amnioten überhaupt. Anat. Anz.
Jena 38 1911 (33-56). 144

†**Fuchs, N.** Ueber die Beziehungen
zwischen den Theromorphen Cope's,
bezw. den Therapsiden Broom's und
den Säugetieren, erörtert auf Grund
der Schädelverhältnisse (nebst einem
weiteren Beitrag zur Frage der Homo-
logie des Kiefergelenkes und der
morphologischen Bedeutung des Squa-
mosums). Zs. Morph. Stuttgart 14
1911 (367-438). 145

Gabriel, Hans. Bedeutung der
Schnurrborsten. Zool. Beob. Frank-
furt a. M. 51 1911 (374-376). 146

Gaetani, Luigi De. Ricerche o
considerazioni sul fascio atrioventri-
colare. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat.
Memorie 27 1911 (109-186) 2 tav. 147

Gallenga, C. Dei flocculi e di alcune
particolarità della parte pupillare del-
l'iride nell' *Equus zebra*. Firenze Mon.
Zool. Ital. 22 1911 (202-204). 148

Gaupp, E. Beiträge zur Kenntnis
des Unterkiefers der Wirbeltiere. III.
Das Problem der Entstehung eines
„sekundären“ Kiefergelenkes bei den
Säufern. Anat. Anz. Jena 39 1911
(609-666). 149

Gerhardt, Ulr. Zur Morphologie
der Säugetierrniere. Verh. D. zool.
Ges. Leipzig 20-21 1911 (260-272). 150

Ghidini, A. Una famiglia di Ratti
eterocrosticki (*Mus rattus albus* Mg).
Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5
1910 (13-14). 151

Giannelli, Luigi. Occlusione tem-
poranea secondaria delle vie biliari
estraepatiche in embrioni di *Lepus*
cuniculus. Monitore zool. ital. Firenze
22 1911 (81-94). 152

Gill, Theo. Classification of the Eden-
tates. Science New York N.Y. ser. 2
32 1910 (56). 153

Goldman, Edward A. Revision of
the Spiny Pocket-Mice (genera *Hetero-
mys* and *Liomys*). Washington D.C.
U. S. Dep. Agric. Div. Biol. Surv. N.
American Fauna No. 34 1911 (v + 63)
3 pls. 154

Goldman, E. A. Three new Mammals
from Central and South America.
Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24
1911 (237-240). 155

[**Gorčakovskij, A.**] Горчаковский, А.
Мапалы на Алтае. [Die Marale im
Altai.] Ochotn. vëst. Moskva 11
1911 (236). 156

Grandidier, G. vide Neveu-Lemaire,
M.

Gray, R. H. H. vide Meek, A.

Grosz, Siegfried vide Tandler, Julius.

Gruhl, Kurt. Beiträge zur Ana-
tomie und Physiologie der Ceta-
ceennase. Jenaische Zs. Natw. 47
1911 (367-414). 157

Grzywo-Dąbrowski, W. Experi-
mentalne Untersuchungen über die
zentralen Riechbahnen des Kaninchens
(Schluss). Cracovie Bull. Internat. Ac.
Sci. 1911 (273-284). 158

Hahn, Walter Louis. The Mammals
of Indiana. A descriptive catalogue
of the Mammals occurring in Indiana
in recent times. Indiana Dept. Geol.
Nat. Res. 33 1908 (417-654) pls. i-vii
1909. 159

†**Hald, P. L.** Lidt om Fortidens
Pattedyrverden i Thy. The extinct
Mammals of Thy (Jutland). Køben-
havn Flora og Fauna 1911 (42-43). 160

†**Hall, T. S.** On the systematic
position of the species of *Squalodon*
and *Zeuglodon* described from Aus-
tralia and New Zealand. Melbourne
Proc. R. Soc. Victoria 23 1911 (257-
265) pl. xxxvi. 161

Haller, B. Ueber den Grosshirn-
mantel des Känguruh (*Makropus rufus*),
eine Erklärung für das Fehlen des
Balkens. Heidelberg SitzBer. Ak.
Wiss. math.-natw. Kl. 1911 Abh. 15
(37) 2 Taf. 162

Hammarsten, Olof. Untersuchungen
über die Gallen einiger Polartiere.
3. Mitt. Über die Galle des Wall-

- rosses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 61 1909 (454-494). 163
- †**Hansemann, D. von.** Über einen abnormen *Lophiodon*-Zahn. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1911 (406-410). 164
- Hansen-Larsen, Chr.** Hvalfund, *Orca gladiator* by Skagen. [Stranded Whale, *Orca gladiator* at Skagen.] København Dansk Fiskeritidende 9 1911 (65-66). 165
- Hanson, E. Robert.** Ueber die Entwicklung der Parathyreoidea accessoriae und der Thymus beim Kaninchen. Anat. Anz. Jena 39 1911 (545-570). 166
- †**Harlé, Edouard.** Les Mammifères et Oiseaux Quaternaires connus jusqu'ici en Portugal. Lisbonne Com. Serv. Géol. Portugal 8 1910 (22-86) pls. i-v [1911]. 167
- †**Harlé, E.** Restes d'*Elephas primigenius* sous le Sable des Landes. Paris Bul. Soc. géol. France sér. 4 10 1910 (163-165). 168
- †**Hasse, Georges.** Les Morses du Pliocène Poederliën à Anvers. Bruxelles Bul. Soc. géol. 23 1910 Mem. (293-322) pls. iii-vi. 169
- †**Hasse, G.** Une défense de Morse dans le Pliocène à Anvers. Bruxelles Bul. soc. géol. 25 1911 P.V. (169-172). 170
- Hauptmann, Emil.** Über den Bau des Nabelstranges beim Pferde mit besonderer Berücksichtigung der natürlichen Rissstelle. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (103-132) 2 Taf. 171
- Heller, Edmund.** New species of Rodents and Carnivores from Equatorial Africa. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collect. 50 No. 17 1911 (1-16). 172
- Henkel, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis des Kehlkopfes der Marsupialier. Rostock 1909 (1-47). 173
- Henriques, V.** Untersuchungen über den respiratorischen Stoffwechsel winterschlafender Säugetiere. Skand. Arch. Physiol. Leipzig 25 1911 (15-28). 174
- Hess, Carl.** Beiträge zur Kenntnis des Tapetum lucidum im Säugerauge. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 2 1911 (3-11). 175
- †**Hilzheimer, Max.** Das Aussehen des Mammut. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (529-541). 176
- Hine, James S.** Ohio species of Mice. Ohio Nat. Columbus 10 1910 (65-72). 177
- Hochstetter, F.** Ueber den Ursprung der Arteria caudalis beim Orang und beim Kaninchen nebst Bemerkungen über sogenannte „Gefässwurzelwanderung“. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 43 1911 (243-334) Taf. 178
- Höfer, Hermann.** Das Kiefergelenk der Rodentia, nebst Bemerkungen über Unterkiefer und Bezahnung. Jenaische Zs. natw. 47 1911 (435-496) pls. xix-xxii. 179
- Hollister, N.** A systematic synopsis of the Musk-Rats. Washington D.C. U. S. Dep. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 32 (1-38) 6 pls. 180
- Hollister, N.** Remarks on the Long-tailed Shrews of the Eastern United States, with description of a new species. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 40 1911 (377-381). 181
- Hollister, N.** Four new Mammals from the Canadian Rockies. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 26 1911 (1-4). 182
- Hollister, N.** A new Musk-Deer from Korea. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (1 2). 183
- Hollister, N.** The generic name of the Musk-Rat. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (13 14). 184
- Hollister, N.** The type locality of *Mellivora abyssinica*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (37). 185
- Hollister, N.** Two new species of *Epinys* from Luzon. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (89 90). 186
- Hollister, N.** The Louisiana Puma. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (175-178). 187
- Hollister, N.** Description of a new Philippine Flying Squirrel. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (185 186). 188
- Hollister, N.** The generic name of the African Buffalo. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (191-194). 189

- Hollister, N.** The nomenclature of the Cheetahs. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (225-226). 190
- Hopewell-Smith, A. and Tims, H. W. Marett.** Tooth-germs in the Wallaby *Macropus billiardieri*. London Proc. Zool. Soc. 1911 (926-942) pl. xlvii. 191
- Hopffe, Fräulein Anna.** Ueber die Kardiadrüsen und die Kardiadrüsen-region des Magens der Schweinefeten. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1910 (65-88) Taf. 192
- Hornaday, W. T.** The Musk-Ox in Alaska. New York N.Y. Zool. Soc. Bull. No. 45 1911 (754-755). 193
- Hornaday, W. T. and Others.** Fourth Annual Report of the American Bison Society. Boston Mass. 1911 (1-70). 194
- Howell, A. H.** Capture of *Sorex dispar* in W. Virginia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (98). 195
- Huber, G. Carl.** The morphology and structure of the Mammalian renal tubule. Philadelphia 1910 (100-149). 196
- Hubrecht, A. A. W.** De jonge kiemblaas van Eutheria en Metatheria. [The Eutherian and Metatherian early blastocyst.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1911 (1236-1242); Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 (1077-1084) pl. 197
- Hughes, J. E.** The haunts of the Situtunga. Field London 118 1911 (729-736). 198
- Huntington, George S.** The genetic interpretation of the development of the Mammalian lymphatic system. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (19-45). 199
- Huntington, G. S. and McClure, Charles F. W.** The anatomy and development of the jugular lymphacs in the Domestic Cat (*Felis domestica*). Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (1-18); 10 1910 (317-311). 200
- Hworostuchin, W.** Zur Frage über den Bau des Plexus chorioideus. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 1911 Abt. 1 (232-244). 201
- Ihering, Hermann von.** Os Mamíferos do Brazil Meridional:—1 Contribuição; Carnívora. [The Mammals of Southern Brazil:—1st Contribution; Carnívora]. São Paulo Rev. Mus. Paulista 8 1911 (447-472). 202
- Ivanoff, Elias.** Über die physiologische Rolle der accessorischen Geschlechtsdrüsen der Säugetiere an der Hand der Beobachtungen der Biologie der Spermatozoen. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 Abt. 2 1911 (240-248). 203
- Ivanoff, E.** Fertilité des hybrides de *Bison americanus* ♀ × *Bison europæus* ♂. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (584-586). 204
- Ivanoff, E.** Die Fruchtbarkeit der Hybriden des *Bos taurus* und des *Bison americanus*. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (21-24). 205
- Ivanoff, E.** Zur Frage der Fruchtbarkeit der Hybride des Hauspferdes: der Zebroiden und der Hybride vom Pferde und *Equus przewalskii*. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (24-28). 206
- Jacobi, A.** Kleine Mitteilungen über Säugetiere (*Anthropopithecus fuscus* A. B. Meyer: *Dicrostonyx hudsonius* [Pall.]: *Ovis cervina dalli* Nels.). Dresden Abh. u. Ber. K. Zool. u. Anthropol. Mus. 12 No. 4 1911 (1-13). 207
- Jacobson, E.** Beobachtungen über die Lebensweise von *Felis minuta* Temm. Leiden Notes Mus. Jentink 30 1911 (31-36). 208
- Jakob, Ch. y Onelli, C.** Resúmen del estudio sobre anatomia comparada de cerebros de Mamíferos Argentinos. [Continuation of the study of the brains of Argentine Mammals.] Rev. Jardin Zool. Buenos Aires ser. 2 6 1910 (91-98). 209
- Japha, A.** Die Haare der Waltiere. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 32 1911 (1-42) 3 Taf. 210
- Japha, A.** Ueber die Haare der Wale. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 82 1911 (168-169). 211
- Jenkinson, J. W.** The development of the ear-bones in the Mouse. J. Anat. Physiol. London 45 1911 (305-318). 212
- Jentink, F. A.** New and interesting Mammals of the Dutch New Guinea Expedition to the Snow-Mountains. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1911 (233-238). 213
- Jentink, F. A.** Mammals collected by the Dutch New Guinea Expedition 1909-10. In Nova Guinea; Résultats de l'Expédition scientifique néerland.

daise à la Nouvelle-Guinée. 9 Leiden
1911 (165-183) pl. vii. 214

Jordan, H. E. The spermatogenesis
of the Opossum (*Didelphys virginiana*)
with special reference to the accessory
chromosome and the chondriosomes.
Arch. Zellforschg Leipzig 7 1911 (41-
86) 3 Taf. 215

†Kadić, Ottokar. Die fossile Säuge-
tierfauna der Umgebung des Balaton-
sees. In Resultate der wissenschaft-
lichen Erforschung des Balatonsees.
[Plattensees.] Anhang Paläontologie
Band 4. Wien 1911 (1-26) 6 Taf. 216

†Kadić, O. A Balaton vidékének
fosszilis emlősmaradványai. [Die fos-
silen Säugetierreste des Balaton-
gegend.] In Ergebnisse der wissensch-
Forschung des Balatonsees I. Bd.
I. Abt. Paläont. Anh. Bd 4. Buda-
pest 1911 (1-24) 6 Taf. 217

Kajava, Yrjö. Die kurzen Mus-
keln der Halbaffenhand. Vergleich-
end-anatomische Untersuchungen.
[In Reise in Ostafrika v. A. Voeltz-
kow, Bd 4.] Stuttgart 1911 (353-
382) Taf. 218

Kajava, Y. Die Kehlkopfnerven
und die Arterienbogenderivate beim
Lama. Zugleich ein Beitrag zur
Morphologie der Halsäste des Nervus
vagus. Anat. Anz. Jena 40 1911
(265-279). 219

Kampen, P. N. van. The Zoo-
geography of the East Indian Archi-
pelago, translated by T. Barbour.
Amer. Nat. Lancaster Pa. 45 1911
(537-560). 220

[Kaverznev, V.] Каверзневъ, В.
Ф. К. Лоренцъ о медвѣдяхъ. [F. K.
Lorenz über die Bären.] Naša ochota
St. Petersburg 5 10 1911 (46-47). 221

[Kazakov, V.] Казиковъ, В. Къ
вопросу о строеніи средней кишки у
Erinaceus europaeus. [Zur Frage
über den Bau des Mitteldarms bei
Erinaceus europaeus.] St. Petersburg
Trav. Soc. nat. C. R. séances 42 1 1911
(236-270). 222

†Keith, A. The problem of *Pithe-
c-anthropus*. Nature London 87 1911
(49 50). 223

Keller, Conrad. Studien über die
Haustiere der Mittelmeer-Inseln: Ein
Beitrag zur Lösung der Frage nach
der Herkunft der europäischen Haus-

tierwelt. Zürich N. Denks. Schweiz.
Naturf. Ges. 46 1911 (107-187) 8 Taf.
224

Keller, C. Aus der Frühgeschichte
unserer Haustiere. I-II. Natur
Leipzig 2 1911 (361-366); 3 1911
(7-11). 225

Keller, Karl *vide* Tandler, J.

†Kellogg, Miss Louise. A fossil
Beaver from the Kettleman Hills,
California. Berkeley Univ. Cal. Pub.
Bull. Dept. Geol. 6 1911 (401 402). 226

Kennion, Major R. L. By Moun-
tain, Lake, and Plain; Sport in
Eastern Persia. Edinburgh and
London 1911 (xiii + 283). 227

Kerbert, C. Mededeeling over
Zaglossus. [Mitteilung über *Zaglossus*.]
Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.
ser. 2 12 1911 (xxxiv-xxxv). 228

Keuchenius, P. E. Eenige kritische
beschouwingen omtrent de theorie van
Hintze over de kastanje en de spoor
der eenhoevigen. [Einige kritische
Betrachtungen über Hintze's Theorie
betreffend Kastanien und Sporn der
Einhufner.] Tijdschr. Veearts. Utrecht
38 1911 (469-475). 229

†Kinkelin, F. Bären aus dem
altdiluvialen Sand von Mosbach-Bie-
brich. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb.
Ges. 29 1911 (438-442) Taf. 230

Kirkham, William B. Ovulation
in Mammals, with special reference to
the Mouse and Rat. Biol. Bull.
Woods Hole Mass. 18 1910 (245-251).
231

†Klein. Das Mammut in Ost-
preussen. Königsberg Schr. physik.
Ges. 51 1910 (47-55). 232

Kloss, C. Boden. On Mammals and
Birds from Trengganu. Kuala Lumpur
J. Fed. Malay Mus. 4 1911 (135-143).
233

Kloss, C. B. On Mammals and
Birds from the Lowlands of Pahang.
Kuala Lumpur J. Fed. Malay Mus.
4 1911 (144-166). 234

Kloss, C. B. On a collection of
Mammals and other Vertebrates from
the Trengganu Archipelago. Kuala
Lumpur J. Fed. Malay States Mus.
4 1911 (175-212). 235

Kloss, C. B. On Mammals and Birds
from the Hills of Negri Sembilan.
Kuala Lumpur J. Fed. Malay States
Mus. 4 1911 (219-229). 236

Kloss, C. B. Diagnosis of new Mammals from the Trengganu Archipelago, east coast of the Malay Peninsula. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (115-119). 237

Kloss, C. B. vide Robinson, H. C.

Knieling, Kurt. Vergleichende Untersuchungen über den Bau der Glandulae bulbo-urethrales einiger männlicher Säuger unter spezieller Berücksichtigung der durch Entfernung der Testes entstehenden Veränderungen. Leipzig 1910 (1-68) 9 Taf. 238

Knottnerus-Meyer, Theodor. Zur systematischen Bedeutung des Tränenbeines. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (14-16). 239

Knottnerus-Meyer, T. *Ursus arctos*-Gruppe. Bemerkungen zu Grevés Aufsatz „Russische und schwedische Bären“. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (117-121). 240

Knowles, F. A. The distribution of Game in Uganda. London J. E. Africa and Uganda Nat. Hist. Soc. 2 No. 3 1911 (18-22). 241

Kobelt, A. Die physiologische Ursache von Zeichnung und Farbe in der Tierwelt. Naturwiss. Wochenschr. Berlin 26 1911 (689-700). 242

†**Koch, Antal.** A Galicziában földi-vaizból kiásott ép ősrzszarvú-tetem. [Über die wohlbehaltene Leiche des in Galizien in einer Erdwachsgrube gefundenen *Rhinoceros antiquitatis* Blum.] Term. Kőzl. Budapest 43 1911 (889-891). 243

†**Koch, A.** Rhinocerotida ősemők maradványai a Kolozsvár-vidéki közé-paliozén rétegekből. [Rhinocerotiden-Reste aus den mitteloligocenen Schichten der Gegend von Kolozsvár.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 9 1911 (371-387) Taf. x. 244

†**König, Anton.** Ein neuer Fund von *Squalodon ehrlichii* in den Linzer Sanden. Linz. Jahrb. Mus. Franc. Carol. 69 1911 (109-121) Taf. 245

Kohn, F. G. Beitrag zur Kenntnis der Haut des Nackthundes. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1911 (427-438) Taf. 246

Kohn, F. G. Die Ausbildung anatomischer Speciescharaktere bei 5 Monate alten Bovidenföten (Zebu, Hausrind,

indischer Büffel). Zool. Jahrb. Jena Syst. 31 1911 (613-642). 247

Kollmann, Max. Note sur les genres *Ericulus* Geoffroy et *Echinops* Martin. Bul. Muséum Paris 1910 (299-300). 248

Kollmann, M. Notes sur les genres *Chirogale* et *Microcebus*. Bul. Muséum Paris 1910 (301-304). 249

Kollmann, M. Remarques sur les Hérissons de l'île de Djerba (Tunisie). Bul. Muséum Paris 1911 (400-401). 250

Kollmann, M. Une nouvelle espèce d'*Acomys* de Mauritanie. Bul. Muséum Paris 1911 (402-403). 251

Kolmer, Walther. Histologische Studien am Labyrinth mit besonderer Berücksichtigung des Menschen, der Affen und der Halbaffen. Arch. mikr. Anat. Bonn 74 1909 (259-310) 4 Taf. 252

Komenko, I. vide Chomenko, I.

Koshny, Th. F. Vom Puma, Jaguar und Bisamtschwein. Beobachtungen über die Lebensweise mexikanischen Urwald-Wildes. Mitgeteilt v. V. Franz. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1911 (330-336). 253

†**Kormos, Tivadar.** A polgárdi pliocén csontlelet. [Der pliozäne Knochenfund bei Polgárdi.] Földt. Kőzl. Budapest 41 1911 (48-64 171-189). 254

Kovalevsky, S. Der geschlechtsbestimmende Faktor bei Tieren; zur Frage der willkürlichen Beeinflussung der Geschlechts der Keime bei den Säugetieren und Vögeln. Biol. Centralbl. Berlin 31 1911 (580-592). 255

[**Kovalevskij, S.**] Ковалевский, С. Къ биологич. костной ткани. [Zur Biologie des Knochengewebes.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 41 1911 (1176-1193). 256

Kowarzick, R. Das Tränenbein von *Ovibos moschatus* Blainv. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (106-107). 257

†**Kowarzick, R.** Beiträge zur Kenntnis der pleistocänen Fauna von Nord-Böhmen. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1911 1 (127-136) Taf. x. 257a

†**Kowarzick, R.** Knochen von *Rhinoceros antiquitatis* mit deutlichen Spuren menschlicher Bearbeitung. Centralbl. Min. Leipzig 1911 (19-20). 257b

Kracht-Paléjeff, Peter Nikolajevič. Zur Anatomie und pathologischen Anatomie der Prostata des Hundes. Arch. Tierheilk. Berlin 37 1911 (299-308). 258

Kultschitzky, N. Biologische Notizen 1: Glandula lacrimalis praeparotidea bei Nagetieren. Arch. mikr. Anat. Bonn 78 1911 (234-244) Taf. 259

†**Lambe, Laurence M.** On *Arctotherium* from the Pleistocene of Yukon. Ottawa Nat. 25 1911 (21-26) pls. i-iii. 260

Lambert, Mlle Marcelle. Contribution à l'étude des poils de l'Homme et des Animaux. Paris 1910 (viii + 156) 34 pls. 261

Lams, Honoré. Recherches sur l'œuf de Cobaye; maturation, fécondation, segmentation. C. R. Assoc. anatomistes (12e session Bruxelles) 1910 Paris 1911 (119-127). 262

Lane, H. H. A corrected classification of the Edentates. Science New York N.Y. ser. 2 31 1910 (913-914). 263

Lankester, Sir E. Ray. The earliest picture in the world. Field London 117 1911 (929-931). 264

Lapicque et Legendre. Sur les Rats Noirs du Jardin des Plantes. Bul. Muséum Paris 1911 (396-400). 265

Laughlin, H. H. The inheritance of colour in Shorthorn Cattle. Amer. Nat. Lancaster Pa. 45 1911 (705-742). 266

Laurer, G. vide Ewald, R.

Lebedinsky, N. G. Ueber den Rest der Epiphysenscheiben im Epistropheus der jungen Säugetiere. Anat. Anz. Jena 38 1911 (265-275). 267

Leche, Wilhelm. Einige Dauertypen aus der Klasse der Säugetiere. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (551-559). 268

†**Lefevvre.** Structure histologique des os de l'*Halitherium*. Paris Cong. soc. sav. 38 Lille 1909 (291-293) 1911. 269

Legendre vide Lapicque.

Lelièvre, Aug. et Retterer, Ed. Variation de l'appareil hyoïdien des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (986-989). 270

Lelièvre, Aug. vide etiam Retterer, Ed.

Lepri, Giuseppe. Aggiunte alle ricerche faunistiche e sistematiche sui Mammiferi d'Italia che formano oggetto di caccia, &c. Roma Boll. Soc. Zool. Ital. 12 1911 (241-250). 271

Letcher, Owen. Big Game Hunting in N.E. Rhodesia. London 1911 (ix + 256). 272

Lindberg, Gustaf. Om åldersvariationer i de hvita blodkropparnes antal hos kaninen. [Über Altersvariationen in der Anzahl der weissen Blutkörperchen beim Kaninchen.] Upsala Läkaref. Förh. N.F. 15 1909-10 (177-200). 273

Lönnberg, Einar. Der Penis Knochen zweier seltener Carnivoren. Anat. Anz. Jena 38 1911 (230-232). 274

Lönnberg, E. Der Honigdachs vom Kilimandscharo. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (74 75). 275

Lönnbohm, O. A. F. vide Enwald, K. H.

Loepp, W. H. Ueber die zentralen Opticusendigungen beim Kaninchen. Anat. Anz. Jena 40 1911 (309-323). 276

Loginoff, W. J. Zur Morphologie der Flimmerzellen des Trachealepithels einiger Haussäugetiere. Anat. Anz. Jena 38 1911 (353-361) 1 Taf. 277

Lo Monaco vide Monaco.

Long, F. M. vide Cole, L. W.

†**Loomis, F. B.** The Camels of the Harrison Beds, with three new species. New Haven Conn. Amer. J. Sci. ser. 4 31 1911 (65-70). 278

†**Loomis, F. B.** A new Mink from the Shell Heaps of Maine. New Haven Conn. Amer. J. Sci. ser. 4 31 1911 (227-229). 279

Loomis, F. B. The adaptations of the Primates. Amer. Nat. Lancaster Pa. 45 1911 (479-492). 280

Lubosch, Wilh. Was lehrt die Phylogenie der Gelenke für die Beurteilung des Kaugelenkes der Säugetiere? Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (738-751). 281

Lubosch, W. Allgemeine und spezielle Bemerkungen über Methode, Inhalt und Wert der Kritik, die Fuchs an meinen Untersuchungen über das Kiefergelenk der Säugetiere geübt hat. Anat. Anz. Jena 38 1911 (311-333). 282

Lubosch, W. Das Kiefergelenk von *Hyraz.* Arch. mikr. Anat. Bonn 78 Abt. 1 1911 (353-367) Taf. 283

Luna, Emerico. Il cervello dell'Orang - Utan. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (106-112). 284

Luna, E. Ricerche istologiche sopra un nucleo riscontrato nel Rombencefalo di *Sus scropha*. Contributo alla conoscenza della cellula nervosa. Folia Neurobiologica Haarlem 5 1911 (32-40) pl. 285

Lydekker, R. On the Mountain Nyala. London Proc. Zool. Soc. 1911 (348-353) pl. xvi. 286

Lydekker, R. Age-phases of the Rorqual. London Proc. Zool. Soc. 1911 (423 424). 287

Lydekker, R. A rare Beaked Whale. London Proc. Zool. Soc. 1911 (420-422). 288

Lydekker, R. An African Rhinoceros, Klipspringer, and Gazelle. London Proc. Zool. Soc. 1911 (958-962). 289

Lydekker, R. An abnormal Zebra. Nature London 86 1911 (281). 290

Lydekker, R. Skulls of the Southern White Rhinoceros. Field London 117 1911 (649). 291

Lydekker, R. Two undescribed Giraffes. Nature London 87 1911 (484). 292

Lydekker, R. Pilot-Whales in Mount's Bay, Cornwall. Field London 118 1911 (176). 293

Lydekker, R. Unicorn Rams from Nepal. Field London 118 1911 (1447). 294

Lydekker, R. Supplement to the Game Animals of Africa. London 1911 (1-26). 295

Lydekker, R. Supplement to the Game Animals of India. London 1911 (1-13). 296

Lyon, M. W. *Sciurus poliopus* Lyon changed to *Sciurus conipus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (98). 297

Lyon, M. W. Descriptions of four new Tree-Shrews. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (167-170). 298

Lyon, M. W. Mammals collected by Dr. W. L. Abbott in Borneo and some of the small adjacent islands.

(N 9186 f)

Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 40 1911 (53-146) pls. i-vii. 299

McClure, Charles F. W. *vide* Huntington, George S.

MacDowell, E. C. Notes on the myology of *Anthropopithecus niger* and *Papio thoth ibeanus*. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. 10 1910 (431-460). 300

McIntosh. A brief sketch of the Toothed Whales (Odontoceti). Zoologist London ser. 4 15 1911 (81-103). 301

Majewski, W. O budowie migdalków u zwierząt z rodziny kotów. (Über die Tonsillen der Felidae.) Cracovie Bull. Int. Ac. Sci. 1911 (179-186). 302

Majocchi, Domenico. Il pelo come organo di tatto e l'innervazione del medesimo secondo il Malpighi e secondo le ricerche dei moderni. Bologna Mem. Acc. sc. ser. 6 7 Supplemento 1909-10 (39-55). 303

†Malsburg, K. v. d. Über neue Formen des kleinen diluvialen Urrindes: *Bos(urus) minutus* n. spec. Cracovie Bull. Internat. Ac. Sci. 1911 (340-348). 304

Mangubi-Kudriavtzeva, *Fräulein* Anna. Über den Bau der venösen Sinus der Milz des Menschen und *Rhesus*-Affen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 1909 (697-736) Taf. 305

Manuilow, N. S. Einige Bemerkungen über den Bau des Pankreas beim Elefanten. Anat. Anz. Jena 40 1911 (23-32). 306

Markowski, Josef. Über den orbitalen Venen-Sinus des Kaninchens. Anat. Anz Jena 38 1911 (156-166) 2 Taf. 307

Marro, Giovanni. Nota sulla morfologia comparata del corpo pituitario (hypophysis). Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (498-503). 308

[Martynov, V. F.] Мартыновъ, В. О. Чувствительная нервная окончатия въ сердечной сумкѣ млекопитающихъ. [Die sensiblen Nervenendigungen im Herzbeutel der Säugetiere.] Russ. vrac St. Peterburg 10 1911 (1976-1979). 309

Matschie, Paul. Zoologische Ergebnisse der Expedition des Herrn Hauptmann a. D. Fromm 1908-09 nach Deutsch-Ostafrika. 4. Mammalia

e 18

- (Gattung *Kobus*). Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1911 (553-575). 310
- Matschie, P. Ueber einige von Herrn Dr. Holderer in der südlichen Gobi und in Tibet gesammelte Säugetiere. [In K. Futterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Nachtrag.] Berlin 1911 (1-29). 311
- Matschie, P. Über einige Säugetiere aus Muansa am Victoria-See. Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1911 (333-343). 312
- Maurer, F. Die Musculi serrati postici bei *Hippopotamus amphibius*. Anat. Anz. Jena 38 1911 (145-156). 313
- Mauss, Theodor. Die faserarchitektonische Gliederung des Cortex cerebri der antropomorphen Affen. J. Psychol. Leipzig 18 ErgH. 1911 (410-467) 3 Taf. 314
- Mawas, Jacques. Sur la structure du protoplasma des cellules épithéliales du corps thyroïde de quelques Mammifères. Bibliogr. Anat. Nancy 21 1911 (256-262). 315
- Mawas, J. Notes cytologiques sur les cellules vivantes de l'Homme et de quelques Mammifères. C. R. Assoc. anatomistes (12e session Bruxelles) 1910 Paris 1911 (113-118). 316
- Maximow, Alexander. Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. II. Über die Histogenese der Thymus bei Säugtieren. Arch. mikr. Anat. Bonn 74 1909 (525-621) 3 Taf. 317
- Mearns, Edgar A. New names for two subspecies of *Peromyscus maniculatus* (Wagner). Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (101-102). 318
- Mearns, E. A. Description of a new Rabbit from islands off the coast of Virginia. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 39 1911 (227-228) pls. xxxvii-xxxviii. 318a
- Meek, A. and Gray, R. H. H. Report of the Excavations at Corstopitum: animal remains. Archaeologia Aeliana Newcastle ser. 3 7 1911 (78-125). 319
- †Merriam, John C. Note on a gigantic Bear from the Pleistocene of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 1911 (163-166). 320
- †Merriam, J. C. A collection of Mammalian remains from Tertiary beds on the Mohave desert. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 1911 (167-169) pl. xxix. 321
- †Merriam, J. C. Tertiary Mammal beds of Virgin Valley and Thousand Creek in North-Western Nevada; Pt. 2. Vertebrate faunas. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 1911 (199-304) pls. xxxii-xxxiii. 322
- †Merriam, J. C. Notes on the genus *Desmolytus* Marsh. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 1911 (403-412). 323
- †Merriam, J. C. The fauna of Rancho La Brea. Part 1. Occurrence. Berkeley Mem. Univ. Cal. 1 1911 (197-213) pls. xix-xxiii. 324
- Merzdorf, Benno. Untersuchungen über das makroskopisch-anatomische Verhalten der Lymphknoten des Hundes und über den Einfluss des Lebensalters auf das relative Gewicht der Lymphknoten. Dresden 1911 (1-89) Taf. 325
- Meyer, Arthur W. The haemolymph glands of the Sheep. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (62-64). 326
- Mileo, A. L'osso trasverso nel carpo dei Chiroteri. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (318-321). 327
- Millais, J. C. The Bearded Seal in Scotland. Field London 117 1911 (791). 328
- Millais, J. G. The Yakutsk Elk. Field London 118 1911 (113). 329
- Miller, Gerrit S. Descriptions of two new Raccoons. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (3-6). 330
- Miller, G. S. Descriptions of six new Mammals from the Malay Archipelago. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (25-28). 331
- Miller, G. S. Note on the *Mus commissarius* of Mearns. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (38). 332
- Miller, G. S. New names for two European Voles. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (39). 333
- Miller, G. S. Four new Chinese Mammals. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (53-55). 334
- Miller, G. S. A new Bat from the Caroline Islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (161-162). 335

Miller, G. S. A new Mouse-deer from the Rhio-Linga Archipelago. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (165-166). 336

Miller, G. S. Three new Shrews of the genus *Cryptotis*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (221-224). 337

Miller, G. S. Note on the Mexican Bats of the genus *Dasypterus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (227-228). 338

Miller, G. S. The Volcano Rabbit of Mount Iztaccihuatl. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (228-229). 339

Miller, G. S. A new Roe-Deer from China. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (231-232). 340

Miller, G. S. Two new Shrews from Kashmir. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 24 1911 (241-242). 341

Miller, Newton. Reproduction in the Brown Rat (*Mus norvegicus*). Amer. Nat. Lancaster Pa. 45 1911 (623-635). 342

Mislawsky, A. N. Beiträge zur Morphologie der Drüsenzelle. Ueber das Chondriom der Pankreaszelle einiger Nager. Anat. Anz. Jena 39 1911 (497-505). 343

Mitchell, P. Chalmers. On longevity and relative viability in Mammals and Birds; with a note on a theory of longevity. London Proc. Zool. Soc. 1911 (425-547). 344

Mitchell, P. C. Note on African Rhinoceroses. London Proc. Zool. Soc. 1911 (987-988). 345

Mobilio, Camillo. Sulla fine distribuzione dei nervi nell'organo cheratogeno degli Equidi. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (199-230). 346

Mobilio, C. Origine dei nervi del plesso brachiale nel Bue. Monitore zool. ital. Firenze 22 1911 (236-254) 1 tav. 347

Mörch, J. A. On the natural history of Whalebone Whales. London Proc. Zool. Soc. 1911 (661-670). 348

Mørkeberg, A. W. Pseudohermaphroditismus [*Equus caballus*]. København Mdskf. Dyr. 23 1911 (53-57). 349

(N-9186 f)

Mollier, S. Ueber den Bau der capillaren Milzvenen (Milzsinus). Eine kritische Studie und eigene Beobachtungen. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1911 (608-657) Taf. 350

Monaco, Domenico Lo. Sulla fisiologia di alcune delle parti più interne e meno aggredivibili del cervello. Roma Mem. R. Accad. Linc. ser. 5 8 1910 (264-428) 5 taf. 351

Mongiardino, Teresio. Sulla presenza e sulla struttura del così detto muscolo dilatatore della pupilla nei Mammiferi. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (349-401) 2 tav. 352

Montane et Bourdelle. Quelques observations sur les circonvolutions cérébrales de l'Éléphant. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1910 (182-194). 353

Monterosso Schlatter, Bruno. Sul l'origine del grasso nei tubi seminferi del *Mus decumanus* (var. *alba*). Catania Bull. Acc. Gioenia ser. 2 1911 (28-33) tav. 354

Montlezun, A. de. Matériaux pour servir à l'étude des os péniens des Mammifères de France. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 [Toulouse] 1910 (134-138). 355

Mott, F. W., Schuster, Edgar and Sherrington, C. S. Motor localisation in the brain of the Gibbon, correlated with a histological examination. London Proc. R. Soc. ser. B 34 1911 (67-74) and Folia Neurobiologica Haarlem 5 1911 (699-707). 356

Mouchet, A. et Escande, Fr. Caractères morphologiques des artères striées chez l'Homme et quelques Mammifères. C. R. Assoc. anatomistes (12e session Bruxelles) 1910 Paris 1911 (46-56). 357

Mozejko, B. Studya nad anatomiją *Elobius talpinus*. Wstęp do badań porównawczych nad budową *Muridae* i *Arvicolidae*. [Étude anatomique d'*Elobius talpinus*. Introduction à des recherches comparatives sur la structure des genres *Muridae* et *Arvicolidae*.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 4 1911 (141-169). 358

Müller, Ferdinand. *Sciurus mutabilis* und *Sciurus undulatus* nebst Bemerkungen zur Systematik der afrikanischen *Sciurinae*. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (75-83). 359

Müller, F. Beiträge zur Kenntniss der Stachelschweine Asiens, insbesondere Palästinas. I. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 (110-130). 360

Nagai, H. Der Stoffwechsel des Winterschläfers. Zs. allg. Physiol. Jena 9 1909 (243-367) 2 Taf. 361

[Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. Муфлоны и близкія къ нимъ формы дикихъ барановъ. [Les Mouflons et les espèces voisines des Moutons sauvages.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. 6 sér. 1911 (1267-1296). 362

Neiding, M. Über die Kerne des Dienecephalon bei einigen Säugetieren. Berlin Abh. Ak. Wiss. 1911 Anh. (67) 7 Taf. 363

Neuville, Henri vide Rothschild, Baron Maurice de.

Newman, H. H. and Patterson, J. Thomas. The limits of hereditary control in Armadillo quadruplets: a study of blastogenic variation. J. Morph. Philadelphia 22 1911 (855-926). 364

†Niezabitowski, Édouard Lubicz. Szczątki skóry i szkieletu mamuta (*Elephas primigenius* Blum.) znalezione w Staruni. Wiadomość tymczasowa. [Die Haut- und Knochenüberreste des in Starunia in einer Erdwachsgrube gefundenen Mammut-Kadaver (*E. primigenius*). Vorläufige Mitteilung.] Cracovie Bull. Int. Ac. Sci. 1911 (229-239) Taf. vii. 365

†Niezabitowski, É. L. Szczątki nosorożca *Rhinoceros antiquitatis* Blum. znalezione w Staruni. Wiadomość tymczasowa. [Die Überreste des in Starunia in einer Erdwachsgrube mit Haut und Weichteilen gefundenen *Rhinoceros antiquitatis* Blum. Vorläufige Mitteilung.] Cracovie Bull. Int. Ac. Sci. 1911 (240-266) Taf. viii-x. 366

Neveu-Lemaire, M. et Grandidier, G. Notes sur les Mammifères des hauts plateaux de l'Amérique du Sud. Paris 1911 (1-127). 367

Oberholzer, C. The habits of Moose. London Proc. Zool. Soc. 1911 (358-364). 368

O'Donoghue, C. H. The growth-changes in the mammary apparatus of *Dasyurus* and the relation of the corpora lutea thereto. Quart. J. Micr.

Sci. London 57 1911 (187-234) pls. xxii & xxiii. 369

Oliver, W. R. B. Notes on Reptiles and Mammals in the Kermadec Islands. Wellington Trans. N. Zealand Inst. 43 1911 (535-539). 370

Olmstead, Fräulein Miriam P. Das Primordialcranium eines Hundembryo. Ein Beitrag zur Morphologie des Säugetierschädels. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 43 1911 (335-375) 9 Taf. 371

Onelli, Clemente. Sobre la distribución geográfica del Puma. [On the geographical distribution of the Puma.] Revista Jardin Zool. Buenos Aires ser. 2 6 1910 (21-24). 372

Onelli, C. vide etiam Jakob, Ch. y Onelli.

Oppenheim, Stefanie. Zur Typologie des Primatencraniums. Zs. Morph. Stuttgart 14 1911 (1-204) 14 Taf. 373

Orth, Ferdinand. Der Hund im Altertum. Schleusingen 1910 (1-38) 374

†Osborn, Henry Fairfield. Biological conclusions drawn from the Titanotheres. Science New York N.Y. ser. 2 33 1911 (825-828). 375

[Osokin, G.] Оскинъ, Г. Тапбаганъ. [Der Tarbagan.] Semja ochotn. Moskva 5 1911 (106 etc.). 376

Oswald, Felix. The sudden origin of new types. Sci. Prog. London 5 1911 (396-430). 377

Patten, C. J. Cranium of a Chimpanzee showing metopic suture; also fontanelle and sutural bone-plates. Journ. Anat. Phys. London 46 1911 (33-40). 378

Patten, C. J. Cranium of a young Orang showing bilateral and symmetrical complete bipartite division of the parietals. Journ. Anat. Phys. London 46 1911 (28-32). 379

Patterson, J. Thomas vide Newman, H. H.

†[Pavlova, M. V.] Павлова, М. В. Описание ископаемыхъ остатковъ млекопитающихъ Троицко-Кавказско-Кяхтинскаго Музея. [Mammifères fossiles du Musée de Troitzkossawsk-Kiakhta.] Trav. sect. Troick-Kiakht. Soc. russ. géogr. St. Peterburg 13 1911 (21-59) pls. i & ii. 380

Pepere, Alberto. Di un sistema paratiroideo accessorio (timico) costante in alcuni Mammiferi. Torino Giorn. Acc. med. Anno 70 1907 (343-350). 381

Perna, G. L'eminencia sacularis (Retzius) e il suo significato morfologico (Uomo e altri Mammiferi). Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 8 1909 (599-656) 7 tav. 382

†**Peterson, O. A.** A new Camel from the Miocene of Western Nebraska. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 1911 (260-266) pls. xxxvii-xl. 383

†**Peterson, O. A.** A mounted skeleton of *Stenomylus hitchcocki* from the Stenomylus quarry, and remarks upon the affinities of the genus. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 1911 (267-273) pls. xli-xliv. 384

†**Peterson, O. A.** A mounted skeleton of *Diceratherium cooki*. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 1911 (274-279) pl. xlv. 385

Peyrony, D. vide Capitan, L.

†**Pfizenmayer, E.** Ein Beitrag zur Frage, wie das Mammut ausgesehen hat. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (148-159). 386

†**Pilgrim, Guy E.** The fossil *Giraffidae* of India. Calcutta Mem. Geol. Surv. India—Pal. Ind. new ser. 4 No. 1 1911 (1-29) 5 pls. 387

Poche, Franz. Neue Untersuchungen über die Anatomie und die systematische Stellung von *Scæopus torquatus*, nebst Bemerkungen über die morphologische Bedeutung des basalen Gliedes des Radius I des Säugetierchiridiums. Arch. Natg. Berlin 1911 (33-49) Taf. 4. 388

Pocock, R. I. Female hybrid between Black Lemur and female of Red-fronted variety of Fulvous Lemur. London Proc. Zool. Soc. 1911 (5). 389

Pocock, R. I. On a new Chacma Baboon and a Black-footed Polecat. London Proc. Zool. Soc. 1911 (558-560). 390

Pocock, R. I. On a newly born cub of the Masked Palm-Civet. London Proc. Zool. Soc. 1911 (621 622). 391

Pocock, R. I. Colouring of Crested Rat. London Proc. Zool. Soc. 1911 (946-948). 392

Pocock, R. I. On hybrid equine foals. London Proc. Zool. Soc. 1911 (988-994). 393

Pocock, R. I. The Elephant Seal in the Zoological Gardens. Field London 117 1911 (649). 394

Pocock, R. I. On Tabby Cats and some features in the inheritance of their coat-patterns and colour. Mendel Journ. London 1 1911 (53-73). 395

Pohl, Lothar. Das Os penis der Carnivoren einschliesslich der Pinnipedier. Jenaische Zs. Natw. 47 1911 (115-160) 2 Taf. 396

Pohl, L. Eine Höhenvarietät von *Siamanga syndactylus* Desm. Zool. Anz. Leipzig 38 1911 (51-53). 397

[**Polěšuk.**] Полѣшукъ. Зимнія кочевки полѣсской рыси. [Winterwanderungen der Luchse im Polessje.] Ochothn. věst. Moskva 11 1911 (3-5). 398

Preble, Edward A. Report on condition of Elk in Jackson Hole, Wyoming. Washington D.C. U. S. Dep. Agric. Div. Biol. Surv. Bull. No. 40 1911 (1-23) pls. 398a

Quensel, F. Untersuchungen über die Tektonik von Mittel- und Zwischenhirn des Kaninchens. Arch. ges. Physiol. Bonn 139 1911 (47-92). 398b

Quijada, Bernardino. Catalogo ilustrado i descriptivo de los Vertebrados Vivientes conservados en el Departamento de Zoolojia del Museo Nacional: Mamíferos Etranjeros i Chilenos i Aves Indijenas de Chile. [Illustrated and descriptive catalogue of the Existing Vertebrates preserved in the Zoological Department of the National Museum: Foreign and Chilian Mammals and the Indigenous Birds of Chile.] Santiago de Chile 1911 (1-246). 399

Rabl, H. Ueber die Abkömmlinge der Kiementaschen und das Schicksal der Halsbucht beim Meerschweinchen. Anat. Anz. Jena 38 ErgH. 1911 (157-161). 400

Radford, Miss Marion. Reconstruction of the head-end of an early Ferret embryo. J. Anat. Physiol. London 45 1911 (336-364). 401

Ray, William vide Dreyer, Georges.

Reetz, Gerhard. Beiträge zur Anatomie und Histologie des dritten

- Magens der Wiederkäufer. Leipzig
Dresden 1911 (1-94) Taf. 402
- Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug.
Connexions et développement de l'appareil hyoïdien du Chien. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (952-955). 403
- Retterer, E. et Lelièvre, A. Des sésamoïdes vésiculo-fibreux des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (5-8). 404
- Retterer, E. et Lelièvre, A. Différences de structure des tendons de l'aile et de la patte postérieure de la Chauve-souris. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (67-70) 405
- Retterer, E. et Lelièvre, A. Nouvelles observations sur la forme et la valeur cellulaire des hématies des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 71 1911 (150-153). 406
- Retterer, E. *vide etiam* Lelièvre, A.
- Retzius, Gustaf. Ueber die Form der Spermien bei den anthropoden Affen. [In Retzius, Biolog. Untersuchungen. N. F. xv.] Jena 1910 (83-86) Taf. 407
- Revilliód, Pierre. Über einige Säugetiere von Celebes. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (513-517). 408
- Ridgeway, William. A new variety of Zebra. Nature London 86 1911 (245). 409
- †Ritchie, James. Note on remains of extinct Wild Cattle from Bute. Rothesay Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire 3 1910 (67 68). 410
- Rhumbler, Ludwig. Ueber die Abhängigkeit des Geweihwachstums der Hirsche, speciell des Edelhirsches, vom Verlauf der Blutgefäße im Kolbengeweih. Zs. Forstw. Berlin 43 1911 (295-314). 411
- †Richter, Johannes. Ueber *Hoplophorus*. Palaeontographica Stuttgart 57 1911 (257-283) 2 Taf. 412
- Riha, Adalbert. Das männliche Urogenitalsystem von *Halicore dugong* Erxl. Zs. Morph. Stuttgart 13 1911 (395 422). 413
- Ritzema Bos, J. De Boschmuiss "Springer" of Langstaartige Veldmuiss (*Mus sylvaticus*). [Die Waldmaus "Springer" oder langschwänzige Ackermaus (*Mus sylvaticus*).] Tijds. Plantenziekten Wageningen 17 1911 (61-79). 414
- Ritzema Bos, J. De Tuineekkhorenmuis (*Eliomys quercinus* Wagn. = *Myoxus nitela* Schreb.). Tijdschr. Plantenziekten Wageningen 17 1911 (18-29). 415
- Robinson, Herbert. A list of a small collection of Mammals and Birds from the mountains of Ulu Langat, Selangor. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1911 (235-241). 416
- Robinson, H. C. and Kloss, C. B. On six new Mammals from the Malay Peninsula and adjacent islands. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1911 (169-174). 417
- Robinson, H. C. and Kloss, C. B. On new Mammals from the Malay Peninsula and adjacent Isles. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1911 (241-246). 418
- Robinson, H. C. and Wroughton, R. C. Notes on Indo-Malayan Squirrels. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1911 (166-168). 419
- Robinson, H. C. and Wroughton, R. C. On five new subspecies of Oriental Squirrels. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. 4 1911 (233-235). 420
- †Roman, F. Les Rhinocérider de l'Oligocène d'Europe. Lyon Arch. Mus. hist. nat. 11 1911 (1-92) pls. i-ix. 421
- Roosevelt, Theodore. Revealing and concealing coloration in Birds and Mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 1911 (119-231). 422
- Rothschild, Hon. W. *vide* Foerster, F.
- Rothschild, Baron Maurice de et Neuville, Henri. Recherches sur l'Okapi et les Giraffes de l'Est Africain. 2nde partie. Paris Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 13 1911 (1-186) 6 pls. 423
- Ruben, Reinhold. Zur Embryologie der Thymus und der Parathyreoidea beim Meerschweinchen. Anat. Anz. Jena 39 1911 (571-593). 424
- Ruge, Georg. Gesichtsmuskulatur und Nervus facialis der Gattung *Hylobates*. Morph. Jahrb. Leipzig 44 1911 (129-177). 425
- Russo, Achille. Sul diverso tipo di metabolismo delle ova embrionate di Coniglia. Catania Bull. Acc. Gioenia ser. 2 1911 (2-9). 426

Sabussow, Nicolaus *vide* Zabusov, Nikolaj P.

Santa-Maria, A. S. de *vide* Anthony, R.

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Пещерныя летучія мыши Абхазіи. [Die Fledermäuse der Höhlen Abchasiens.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 21 1911 (47-48). 427

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Къ систематикѣ сем. *Mustelidae*. [Beiträge zur Systematik der Fam. *Mustelidae*.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 1911 (243-280). 428

Satunin, K. A. *vide* Turkin, N. V. •

Sawalischin, Marie. Der Musculus flexor communis brevis digitorum pedis in der Primatenreihe mit spezieller Berücksichtigung der menschlichen Varietäten. Eine vergleichend-morphologische und anthropologische Untersuchung. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1911 (557-663). 429

Schäff, Ernst. Die wildlebenden Säugetiere Deutschlands. Neudamm 1911 (1-256). 430

Schaffer, J. Die Rückensaiten der Säugetiere nach der Geburt nebst Bemerkungen über den Bau und die Verknöcherung der Wirbel. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. III (409-465) 5 Taf. 431

Scharff, R. F. Some notes on Irish Seals. Irish Nat. Dublin 20 1911 (41-44). 432

Scheffer, T. H. The Common Mole. Exp. Sta. Kansas State Agric. Coll. Manhattan Bull. 1910 (1-36). 433

Scheffer, T. H. The Pocket-Gopher. Exp. Sta. Kansas State Agric. Coll. Manhattan Bull. 1910 (197-233). 434

Schietzel, Oswin. Die Horndrüse der Ziege. Leipzig 1911 (1-62) 4 Taf. 435

Schilling-Torgau, V. Neue Ansichten über die Anatomie des Erythrocyten und des Blutplättchens der Säugetiere. Anat. Anz. Jena 38 ErgH. 1911 (188-195). 436

Schilling-Torgau, V. Weitere Mitteilungen über die Struktur des vollständigen Säugetiererythrocyten. Anat. Anz. Jena 40 1911 (289-302). 437

†Schlesinger, Günther. Über den Fund einer pliozänen Elefantenstamm-

form (*Elephas cf. planifrons* Falc.) in Niederösterreich. Wien Monatsbl. Ver. Landeskunde Niederöster. 1911 No. 16 (1-3). 438

†Schlosser, Max. Über fossile Wirbeltierreste aus dem Brüxer Braunkohlenbecken. Prag. SitzBer. Ges. Lotos 58 1910 (229-245) pl. ii. 439

†Schlosser, M. Beiträge zur Kenntnis der Oligozänen Landsäugetiere aus dem Fayum: Ägypten. Beitr. Pal. u. Geol. Öster-Ungar u. Orient. Wien u. Leipzig 24 1911 (51-167) Taf. ix-xvi. 440

Schmaltz, Reinhold. Die Struktur der Geschlechtsorgane der Haussäugetiere mit anatomischen Bemerkungen. [Ellenberger, Handb. d. mikr. Anat. d. Haussäugetiere, Bd 2.] Berlin 1911 (xii + 388). 441

Schmaltz, R. Über den Ursprung der grossen Fussvene. Berliner tierärztl. Wochenschr. 27 1911 (201-202). 442

Schmidt, Erwin. Untersuchungen über den Magen der Wiederkäuher vornehmlich der Traguliden. Arch. Natg. Berlin 77 Bd 1 H. 2 1911 (1-40) 3 Taf. 443

Schneeberger, Richard. Die Rumination, im besonderen diejenige der wilden Tiere. Giessen 1911 (1-78). 444

Schouteden, H. Le Rhinocéros Blanc (*Rhinoceros simus cottoni*). Rev. Zool. Africaine Bruxelles 1 1911 (118-124) pl. vi. 445

Schouteden, H. L'Eléphant Nain du Congo; note complémentaire sur l'Eléphant Nain. Rev. Zool. Africaine Bruxelles 1 1911 (222-229) 287) pls. xii-xiii. 446

Schulte, H. von. Further communication on the venous system of Marsupials. [Abs.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (196-203). 447

Schulze, Franz Eilhard. Nomenclator Animalium Generum et subgenerum. I. Primate genera et subgenera. Berlin 1911 (vii + 9). 448

Schuster, Edgar *vide* Mott, F. W.

Schuster, E. H. J. Cortical cell lamination of the hemispheres of *Papio hamadryas*. Q. J. Micr. Sc. London 56 1911 (613-643) pls. xxiv xxx. 449

Schwalbe, G. Ueber die Richtung der Haare bei den Affenembryonen, nebst allgemeinen Erörterungen über die Ursachen der Haarrichtungen (= Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 15 = Menschenaffen, Lfg. 10.) Wiesbaden 1911 (ix + 205) 13 Taf. 450

Schwarz, E. Seven new Asiatic Mammals, with notes on the *Viverra fasciata* of Gmelin. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (634-640). 451

†**Scott, H. H.** *Nototherium tasmanicum* (sp. nov.). Hobart Tasmanian Nat. 2 1911 (64-68). 452

Seabra, A. F. de. Note sur une espèce de Chéiroptère nouvelle pour la faune du Portugal. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 5 1911 (7). 453

Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques; les Giraffes. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 5 1911 (27-34). 454

Seabra, A. F. de. Catalogue systématique des Vertébrés du Portugal. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 4 1910 (91-114). 455

†**Sefve, Ivar.** *Hyperhippidium*, eine neue südamerikanische Pferdegattung. K. Svenska Vetenskapskad. Upsala und Stockholm 46 No. 2 1910 (1-43) 6 Taf. 456

Selous, F. C. The Kob Antelopes of the Bahr-el-Ghazal. Field London 118 1911 (551). 457

Shattock, S. G. Lamarekism and callosities. London Proc. R. Soc. Medicine July 1911 (1-34). 458

Sheldon, Charles. The Wilderness of the Upper Yukon: a Hunter's Explorations for Wild Sheep in Sub-Arctic Mountains. New York 1911 (xxi + 354). 459

Sherrington, C. S. vide Mott, F. W.

Shufeldt, R. W. An arrangement of the families and the higher groups of the Mammalia. Kristiania Nyt. Mag. f. Naturvid. 49 1911 (65-80). 460

Shufeldt, R. W. The skeleton in the Flying Lemurs, *Galeopteridae*. Manila Philip. J. Sci. 6 1911 (139-211) pls. iii-v. 461

Skoda, Karl. Ueber die Bedeutung der Tubendivertikel (Luftsäcke) bei den Equiden. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1911 (503-604) Taf. 462

Smith, Geoffrey. Primitive Animals. Cambridge 1911. 463

Sobotta, J. Die Entwicklung des Eies der Maus vom ersten Auftreten des Mesoderms an bis zur Ausbildung der Embryonalanlage und dem Auftreten der Allantois. Tl 1: Die Keimblase. Arch. mikr. Anat. Bonn 78 Abt. 1 1911 (271-352) 3 Taf. 464

Sobotta, J. Über das Wachstum der Säugetierkeimblase im Uterus, insbesondere die durch Aufnahme und Verdauung mütterlichen Hämoglobins bedingten Fortschritte im Wachstum des Eies. Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1911 (68-73). 465

†**Soergel, W.** Die Pferde aus der Schotterterrasse von Steinheim a. d. Murr. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 32 1911 (740-761) 3 Taf. 466

[**Sošestvenskij, N. A.**] Сочественскій, Н. А. Анатомія и гистологія пищевода, мягкого нёба, глотки и cardia лошади. [Anatomie und Histologie der Speiseröhre, des weichen Gaumens, des Schlundes und des Cardiums des Pferdes.] Kazan' Zap. veterin. Inst. 27 1910 (123-168 289-343) Taf. i-iii. 467

†**Spencer Baldwin and Walcott, R. H.** The origin of cuts on bones of Australian extinct Marsupials. Melbourne Victoria Proc. R. Soc. 24 1911 (92-123) pls. xxxvi-xxxix. 468

†**Spencer, J. W.** The discovery of fossil Mammals in Cuba and their great geographical importance. Science New York N.Y. ser. 2 32 1910 (564-565). 469

Staderini, Rut. Sull'hypophysis. Risposta al Prof. Marro. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 9 1910 (504-507). 470

Staderini, R. Di un lobulo ipofisario non ancora descritto (lobulo premammillare) e di altre particolarità anatomiche della ipofisi dei Mammiferi. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 8 1909 (657-677) 5 tav. 471

Stazi. Il bestiame Bufalino in Roma e in Italia. Roma Boll. Soc. Agric. ital. feb. e mag. 1910. 472

Stebbing, E. P. Stalks in the Himalaya; Jottings of a Sportsman-Naturalist. London 1911 (xxviii + 321). 473

- †**Stehlin, H. G.** Remarques sur les faunes de Mammifères des couches Eocènes et Oligocènes du Bassin de Paris. Paris Bull. Soc. géol. France sér. 4 9 1909 (488-520). 474
- †**Stehlin, H. G.** Die Säugetiere des schweizerischen Eocaens: Kritischer Catalog der Materialien. Sechster Teil. Abh. Schweiz. pal. Ges. 36 1910 (839-1164) 6 Taf. 475
- Steinach, E.** Umstimmung des Geschlechtscharakters bei Säugetieren durch Austausch der Pubertätsdrüsen. Wien Anz. Ak. Wiss. 1911 (474-477). 476
- Sterling, Stefan.** Beiträge zur Histologie der Leber bei Säugern. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1911 (57-64). 477
- Strahl, H.** Zur Kenntnis der Wiederkäuferplacentome. Anat. Anz. Jena 40 1911 (257-264). 478
- †**Stremme, H.** Die Säugetierfauna der *Pithecanthropus*-Schichten. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (54-60 83-89). 479
- Stromer, Ernst.** Die einstige Verbreitung afrikanischer Säugetiere. Naturwiss. Wochenschr. Berlin ser. 2 10 1911 (814-816). 480
- †**Struder, —.** Eine neue Equidenform aus dem Obermiozän von Samos. Leipzig Verh. Deutsch. Zool. Ges. 1910-11 (192-200). 481
- Swarth, Harry S.** Birds and Mammals of the 1909 Alexander Alaska Expedition. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Zool. 7 1911 (9-172) 6 pls. 482
- Swarth, H. S.** Two new species of Marmots from North-western America. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Zool. 7 1911 (201-204). 483
- Tandler, Julius und Grosz, Siegfried.** Ueber den Saisonmorphismus des Maulwurfs. Arch. Entw. Mech. Leipzig 33 1911 (297-302) Taf. 484
- Tandler, J. und Keller, K.** Ueber das Verhalten des Chorions bei verschiedengeschlechtlicher Zwillingsgravidität des Rindes und über die Morphologie des Genitales der weiblichen Tiere, welche einer solchen Gravidität entstammen. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover 19 1911 (148 149). 485
- Taylor, Walter P.** Mammals of the Alexander Nevada Expedition of 1909. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Zool. 7 1911 (205-307). 486
- †**Taylor, W. P.** A new Antelope from the Pleistocene of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 6 1911 (191-197). 487
- Taylor, William.** Some records of Whales and Porpoises captured or stranded on the East Coast of Scotland during the past 40 years. Trans. Buchan Club ser. 2 1 1911 (95-98). 488
- Terra, Paul de.** Vergleichende Anatomie des menschlichen Gebisses und der Zähne der Vertebraten. Jena 1911 (xiv + 451). 489
- Terry, Robert J.** An observation on the development of the Mammalian vomer. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 3 1909 (525-529). 490
- Thomas, Oldfield.** The Mammals of the tenth edition of Linnaeus: an attempt to fix the types of the genera and the exact bases and localities of the species. London Proc. Zool. Soc. 1911 (120-158). 491
- Thomas O.** The Duke of Bedford's zoological exploration of Eastern Asia; xiv. On Mammals from Southern Shen-si, Central China. London Proc. Zool. Soc. 1911 (687-695) pl. xxix. 492
- Thomas, O.** A new Murine genus and species from Sind, with diagnoses of three other new genera based on previously species of *Mus*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (996-999). 493
- Thomas, O.** Three new South American Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (113-115). 494
- Thomas, O.** New Asiatic *Muridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (205-209). 495
- Thomas, O.** On new African *Muridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (378-383). 496
- Thomas, O.** A new Vole from Eastern Asia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (383 384). 497
- Thomas, O.** Three new Mammals from Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 7 1911 (384-387). 498

Thomas, O. List of small Mammals obtained by Mr. G. Fenwick Owen on the Upper Gambia and in Fonta Djallon. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (117-124). 499

Thomas, O. New Rodents from S. America. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (250-256). 500

Thomas, O. New African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (375-378). 501

Thomas, O. Two new Eastern Bats. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (378-380). 502

Thomas, O. Three new Rodents from Kan-su. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (720-723). 503

Thomas, O. Four new African Carnivores. *Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8* 8 1911 (724-726). 504

Thomas, O. New Rodents from Sze-chwan collected by Capt. F. W. Bailey. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (727-729). 505

Thomas, O. New Mammals from Central and Western Asia, mostly collected by Mr. Douglas Carruthers. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 8 1911 (758-762). 506

Thompson, D'Arcy W. The Fur-Seal question. *Nature London* 87 1911 (46-48). 507

Tims, H. W. Marett *vide* Hopewell-Smith, A.

Tjader, Richard. The Big Game of Africa. *London* 1911. 508

Toldt, K. Ueber eine beachtenswerte Haarsorte und über das Haarformensystem der Säugetiere. *Wien Ann. NatHist. Hofmus* 24 1910-11 (195-268) 4 Taf. 509

Torgau, V. Schilling *vide* Schilling-Torgau, V.

†Toula, Franz. Paläontologische Mitteilungen aus den Sammlungen von Kronstadt in Siebenbürgen. V. Ueber Säugetierreste aus der pliocänen Lignitformation von Illyefalva (Szent-Király). *Wien Abh. Geol. RechsAnst.* 20 Heft. 5 1911 (36-45) Taf. 510

†Toula, F. Paläontologische Mitteilungen aus den Sammlungen von Kronstadt in Siebenbürgen. VI. Oberkieferbackenzähne von *Mastodon bor-*

soni Hays von Rákos bei Budapest und aus der Gegend von Arad. *Wien Abh. Geol. RechsAnst.* 20 Heft. 5 1911 (46-49) Taf. 511

Trautmann, Alfred. Anatomie und Histologie der Hypophysis cerebri einiger Säuger. *Arch. mikr. Anat. Bonn* 74 1909 (311-368) 2 Taf. 512

Tretjakoff, D. Die Nervenendigungen an den Sinushaaren des Rindes. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 97 1911 (314-416) 4 Taf. 513

†Trotter, Spencer. Evidence of the Zebra in the Pleistocene fauna of France. *Science New York N.Y. ser. 2* 33 1911 (530). 514

Trouessart, E. L. L'origine pré-historique de nos Mammifères Domestiques. *Biologica Paris* 1 1911 (296-306). 515

Trouessart, E. L. Le nouvel Échidné du Jardin Zoologique d'Amsterdam. *La Nature Paris* 39 1911 (409 410). 516

Trouessart, E. L. L'espèce en zoologie systématique, à propos de la faune des Mammifères d'Europe. *Paris Bul. Soc. Zool.* 36 1911 (78-82). 517

Trouessart, E. L. Le Loup de l'Inde (*Canis pallipes* Sykes), souche ancestrale du Chien domestique. *Paris C. R. Acad. sci.* 152 1911 (909-913). 518

Trouessart, E. L. On a new species of *Semnopithecus* (*S. poliocephalus*) from Tonkin. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* 7 1911 (271 272) pl. vii. 519

Trouessart, E. L. et Dehaut, E. G. Les Suidés sauvages de la Sardaigne et de la Corse. *Paris C. R. Acad. sci.* 153 1911 (471-473). 520

[Turkin, N. V. und Satunin, K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звери Россіи. Продолженіе. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Fortsetzung.] *Priroda i ochota Moskva* 39 1911 (177-204). 521

†True, Frederick W. Discovery of a fossil Delphinoid Cetacean with tuberculate teeth. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* 24 1911 (37 38). 522

Valkenburg, C. T. van. De oorsprong der vezels in het corpus callosum en het psalterium. [The origin of the fibres of the corpus callosum and the psalterium.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat.*

- Afd. K. Akad. Wet. 19 1911 (1337-1352); Proc. Sci. K. Akad. Wet. 14 1911 (12-25) 3 pls. 523
- Vanzetti, F. Sur la présence du tissu cartilagineux dans le cœur de Lapin. Archives ital. biol. Pisa 56 1911 (265-276). 524
- [Vdovin, Ja.] Вдовинъ, Я. Земляные зайцы (тушканчики). [Die Erdhasen.] Jugo-vost. choz. Rostov-Don 7 1911 10 (17-19). 525
- Vermeulen, H. A. De theorie van Hintze omtrent de betoekenis der hoornige huidaanshangselen aan de ledematen der eenhoevigen. [Die Theorie von Hintze über die hörnigen Hautanhänge an den Beinen der Einhufer.] Tijdschr. Veearts. Utrecht 38 1911 (103-110). 526
- Virchow, Hans. Sagittalflexorische Biegung im Atlas-Occipital-Gelenk und im Atlas-Epistropheus-Gelenk des Ozeot. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 (29-31). 527
- Vis, C. W. de. A wild Dog from British New Guinea. Brisbane Ann. Queensland Mus. No. 10 1911 (19 20) pl. i. 528
- Vitali, Giovanni. Le espansioni nervose nella matrice e nel tessuto vellutato della membrana cheratogena dello zoccolo del Cavallo. Nota riassuntiva. Siena Atti Acc. fisiocritici ser. 5 2 1910 (51-52). 529
- Vogt, Cécile. La myélo-architecture du thalamus du Cercopithecus. J. Psychol. Leipzig 12 ErgH. 1909 (285-324) 10 Taf. 530
- Voit, Max. Das Primordialcranium des Kaninchens unter Berücksichtigung der Deckknochen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 38 1909 (425-616) 16 Taf. 531
- Vram, Ugo. Contributo allo studio dell'osteologia del *Semnopithecus obscurus* Reid. Roma Boll. Soc. Zool. Ital. ser. 2 12 1911 (64-72 148-152). 532
- Vram, U. Sul cambio dei denti e su alcuni caratteri sessuali del cranio nel *Cynocephalus hamadryas*. Roma Boll. Soc. Zool. Ital. ser. 2 12 1911 (153-157). 533
- Vries, J. de. De cellulaire bouw der groote hersenschors van de muis en de veranderingen daarin na doorsnijding van het corpus callosum. [Die Zellen der Grosshirnrinde der Maus und die darin nach Durchschneidung des Corpus callosum auftretenden Veränderungen.] Groningen 1911 (1-122). 534
- Waddell, J. A. vide Whitehead, R. H.
- Walcott, R. H. vide Spencer Baldwin.
- Wall, F. Occurrence of the Ermine (*Putorius erminea*) in Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (514). 535
- Welch, F. D. Observations on different Gibbons of the genus *Hylobates* now or recently living in the Society's Gardens, and on *Symphalangus syndactylus*, with notes on skins in the Natural History Museum. London Proc. Zool. Soc. 1911 (353-358). 536
- Whitehead, R. H. and Waddell, J. A. The early development of the Mammalian sternum. Amer. J. Anat. Philadelphia 12 1911 (89-106). 537
- †Winchell, N. F. Extinct Pleistocene Mammals of Minnesota. Minneapolis Bull. Minn. Acad. Sci. 4 1910 (414-422) pls. x xi. 538
- Winkler, C. Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der sekundären Hörbahnen der Katze. Folia Neurobiologica Haarlem 5 1911 (869-889). 539
- Winkler, C. Experimentelle bijdrage tot de kennis der centrale gehoorbanen bij de kat. [Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der centralen Gehörbahnen der Katze.] Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. Feestbundel 1910 (98-115). 540
- Wolf, Emil Alfred. Ueber die Zungenpapillen der Wale. Breslau 1911 (v + 59). 541
- Woodhouse, C. W. Some East African Pigs. London J. E. Africa and Uganda Nat. Hist. Soc. 2 No. 3 1911 (40-46). 542
- Wroughton, R. C. The Pale Weasel of Blanford's "Mammalia" and a new Himalayan Vole. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (930-932). 543
- Wroughton, R. C. On a small collection of Rodents from Lower Sind. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1000 1001). 544

Wroughton, R. C. Oriental Flying Squirrels of the *Pteromys* group. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1911 (1012-1028). 545

Wroughton, R. C. On some local forms of *Cephalophus natalensis*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (277-279). 546

Wroughton, R. C. List of a collection of Mammals made by Mr. A. L. Butler on the Upper Nile. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 8 1911 (458-462). 547

Wroughton, R. C. *vide etiam* Robinson, Herbert C.

† Wüst, Ewald. Zwei bemerkenswerte Rhinoceros-Schädel aus dem Plistozän Thüringens. Palaeontographica Stuttgart 68 1911 (133-138) pl. x. 548

Yeates, Thomas. Studies in the embryology of the Ferret. J. Anat. Physiol. London 45 1911 (319-335). 549

Yoakum, C. S. Some experiments upon the behavior of Squirrels. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (541-568) pls. i-vi. 550

[Zabusov, Nicolaj P.] Забусовъ, Н. П. Изслѣдованіе иннервации летательной перепонки летучихъ мышей. [Zur Innervation der Flughaut von Chiropteren.] Kazan' Trd. Obsč. jest. 43 1 1910 (1-67) Taf. i-ii. 551

Zimmermann, Ágoston. A juh episternumáról. [Über das Episternum der Schafe.] Állatt. Közlem Budapest 10 1911 (177-182 229-230). 552

Zimmermann, K. W. Zur Morphologie der Epithelzellen der Säugetier-niere. Arch. mikr. Anat. Bonn 78 Abt. 1 1911 (199-231) 3 Taf. 553

Zotterman, Agne. Die Schweine-thymus als eine Thymus ecto-entodermalis. Anat. Anz. Jena 38 1911 (514-530). 554

Zucker кандl, E. Über die Extremitätenarterien des afrikanischen Elefanten. Wien SitzBer. Akad. Wiss. Abt. 3 120 1911 (315-329) Taf. 555

Zucker кандl, E. Zur Anatomie und Morphologie der *Musculi pectorales*. SitzBer. Akad. Wiss. Wien Abt. 3 119 1910 (469-558) 3 Taf. 556

Zunino, G. Sulla citoarchitettura della corteccia cerebrale dei Micro-

chiroteri. Archiv. ital. Anat. Embriol. Firenze 10 1911 (145-167) 3 tav. 557

Zurkirch, Joseph. Die Kletterextremität des Coendú (*Coendú prehensilis* L.). Arch. Natg. Berlin 76 1910 (135-233) 4 Taf. 558

[Zvěrozomb-Zubovskij, E. V. und Baj, I. F.] Звѣрозомъ-Зубовскій, Е. В. и Бай, І. Ф. Опыты борьбы съ сусликами въ Звенигородскомъ уѣздѣ, Киевской губ., лѣтомъ 1911 года. [Versuche mit der Bekämpfung der Ziesel im Kreise Zvenigorod, Gouv. Kiev, im Sommer 1911.] Choziajstvo Kiev 6 1911 (1307-1313 1357-1366). 559

II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 6003

Treatises, Text-Books, etc.

Animalium Generum et Subgenerum; Schulze, 448.

Zoogeographical atlas; Bartholomew, 21.

Classification; Shufeldt, 460.

Linnean genera and types; Thomas, 491.

Big Game Rhodesia; Letcher, 272.

Game Animals India and Africa; Lydekker, 295, 296.

Institutions, Collections.

Big Game collection Vienna; Anon, 12.

Chilian Museum; Quijada, 399.

American Bison herds; Hornaday, 194.

Economics.

Älteste Haustierte Asiens; Duerst, 114.

"Unicorn" Nepalese Rams artificial; Lydekker, 294.

Frühgeschichte Haustiere; Keller, 225.

Renntier und seine Pflege; Bergström, 34.

Haustiere Mittelmeer-Inseln; Keller, 224.

Economic importance *Mus sylvaticus*; Ritzema Bos, 414: *Eliomys quercinus*; Ritzema Bos, 415.

Pribiloff Sealing; Thompson, 507.

Shore-Whaling and science; Andrews, 11.

Miscellaneous.

L'espèce en zoologie; Trouessart, 517.

Origine préhistorique des Mammifères domestiques; Trouessart, 515.

Primitive Mammals; Smith, 463.

Antelopes without water; Brockman, 53.

Persistence of generic types; Leche, 268.

Adaptation and radiation Primates; Loomis, 280.

Longevity; Mitchell, 344.

Mammoth and Rhinoceros mummies; Niezabitowski, 365, 366.

On Cuts Australian Marsupial bones work of *Thylacoleo*; Spencer & Walcott, 468.

Worked bones *Rhinoceros antiquitatis*; Kowarzik, 257b.

Palæolithic cavern-pictures; Capitan, Breuil et Peyrony, 71a.

Prohistoric picture Red Door; Lankester, 264.

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Anatomy *Cryptoprocta*; Carlsson, 73: *Scæopus*; Poche, 388.

Anatomie tête *Kogia*; Danois, 94.

Viscères et squelette *Kogia*; Danois, 95.

Cetaceennase; Gruhl, 157.

Mammalian cranial characters in Cynodont Reptiles; Broom, 57.

Histology.

Connettivo lamellare corpuscoli Pacini; D'Antona, 97.

Histologie Edentaten; Dietrich, 102.

Tegument.

Il pelo e sua innervazione; Majocchi, 303.

Beachtenswerte Haarsorte und Haarformensystem; Toldt, 509.

Poils Homme et Animaux; Lambert, 261.

Behaarung Menschenrassen und Menschenaffen; Friedenthal, 141.

Richtung der Haare Affenembryonen; Schwalbe, 450.

Système pileux Lapin; Chainé, 78.

Haare der Wale; Japha, 210, 211.

Skin *Monodon* and *Delphinapterus*; Bertelsen, 36.

Tierhaaratlas; Friedenthal, 142.

Haut des Nackthundes; Kohn, 246.

Organo cheratogeno *Equus*; Mobilio, 346.

Callosities, structure; Shattock, 458.

Kastanien und Sporn Einhufer; Keuchenius, 229: Vermeulen, 526.

Horndrüse Ziege; Schietzel, 435.

Cutaneous glands Ruminants; Brinkmann, 49.

Tasche e corpi ghiandolari suborbitali in Ruminanti; Beccari, 29.

Mammæ growth-changes *Dasyurus*; O'Donoghue, 369.

Geweihwachstum Hirsche; Rhumbler, 411.

Big Ox-horns; Cabrera, 66.

Nervous System and Sense-Organs.

Brain Argentine Mammals; Jakob y Onelli, 209.

Brain-histology *Hylobates*; Mott, Schuster & Sherrington, 356: Histologie Rinde Grosshirns Hausmaus; Vries, 534.

Grosshirnmantel *Macropus*; Haller, 162.

Cortical cell-lamination hemispheres *Papio*; Schuster, 449.

Cerebral cortex *Cavia*; Abel, 1.

Cortecia cerebrale Microchiroterti;
Zunino, 557.

Myeloarchitektonik und Myelogenie
Cortex Cerebri *Erinaceus*; Flores, 133.

Gliederung des Cortex cerebri Antropomorphen; Mauss, 314.

Cytoarchitectonie Grosshirnrinde
Nagetiere; Droogleever-Fortuyn, 112;
Cytoarchitektonik Zwischenhirns Cercopitheken; Friedemann, 140.

Mittel- und Zwischenhirn Kaninchens; Quensel, 398.

Rombo-encefalo *Sus*; Luna, 285.

Kerne Diencephalon; Neiding, 363.

Circonvolutions cérébrales *Elephas*;
Montané et Bourdelle, 353.

Évolution gyrus reuniens Primates;
Anthony et Santa-Maria, 14.

Eminentia saccularis; Perna, 382.

Corpus callosum and psalterium;
Valkenburg, 523.

Divisione cervelletto; Comolli, 85;
Cervelletto *Simia*; Luna, 284.

Hypophysis cerebri; Trautmann,
512; Staderini, 470, 471; Marro, 308.

Corpo pineale; Cutore, 89.

Matrice e membrana cheratogena
dello zoccolo Cavallo; Vitali, 529.

Nervenendigungen an Sinushaaren
des Rindes; Tretjakoff, 513.

Nervi del plesso brachiale *Bos*;
Mobilio, 347.

Riechbahnen Kaninchens; Grzywo-
Dąbrowski, 158.

Kehlkopfnerven und Arterien-
bogenderivate *Lama*; Kajava, 219.

Innervation Flughaut Chiropteren;
Zabusov, 552.

Nervenendigungen im Herzen; Martynov, 309.

Rückenmark *Halicore*; Dexler und
Eger, 100.

Zungenpapillen der Wale; Wolf,
541.

Lobus parolfactorius; Edinger, 115;
Becari, 28.

Luftsäcke Equiden; Skoda, 462.

Sekundäre Hörbahnen Katze;
Winkler, 539.

Gehörgang; Freund, 138.

Gehörbahnen Katze; Winkler, 540.

Labyrinth; Kolmer, 252.

Ear-bones Mouse development;
Jenkinson, 212.

Hammer-Amboss-Verbindung; Frey,
139.

Musculus stapedius u. Stapes; Esch-
weiler, 120.

Histologie Auges *Pteropus*; Fritsch,
143.

Thalamus *Cercopithecus*; Voght, 530.

Opticusendigungen *Lepus*; Loepp,
276.

Gesichtsmuskulatur u. Nervus facialis
Hylobates; Ruga, 425.

Cellules vivantes (oil); Mawas, 316.

Musculo dilatatore della pupilla;
Mongiardino, 352.

Tapetum lucidum; Hess, 175.

Flocculi dell'iride *Equus zebra*;
Gallenga, 148.

Myology.

Musculi pectorales; Zuckerkandl,
555.

Myology *Anthropopithecus Papio*;
MacDowell, 300.

Muskeln Halbaffenhand; Kajava,
218.

Musculus flexor pedis Primaten;
Sawalischin, 429.

Muskulatur der Darmzotten *Erinaceus*;
Kazakov, 222.

Muskelfasern Speiseröhre Pferdes;
Sošestvenskij, 467.

Musculi serrati Hippopotamus;
Maurer, 313.

Kletterextremität Coendu; Zurkirch,
557.

Osteology.

Osteology, *Semnopithecus*; Vram,
532; Ocelot; Virchow, 527; *Odobenidae*; Hasse, 169, 170; *Oxydactylus Stenomylus Diceratherium*;
Peterson, 384; *Hyperhippidium*; Seive,
456; Flying-Lemur; Shufeldt, 461.

Osteology and dentition Giraffes;
Rothschild et Neuville, 423; Oligocene
Rhinoceroses; Roman, 421.

Histologie des os *Halitherium*; **Le-feuvre**, 269.

Primordialcranium Kaninchens; **Voit**, 531.

Primordialcranium Hundeembryo; **Olmstead**, 371.

Typologie des Primatencraniums; **Oppenheim**, 373.

Craniologie *Bos*; **Ewart**, 124.

Craniologie and dentition *Heteromyidae*; **Goldman**, 154.

Cranial abnormalities *Simiidae*; **Patten**, 378, 379.

Entwicklung Supraoccipitale und Interparietale Schaf; **Claus**, 82.

Tränenbein; **Knottnerus-Meyer**, 239: Tränenbein *Ovibos*; **Kowarzik**, 257.

Preorbital depression *Equidae*; **Studer**, 481.

Jaw-articulation, in connection with Theromorpha; **Fuchs**, 145.

Entstehung eines „sekundären“ Kiefergelenkes bei Säugern; **Gaupp**, 149.

Kiefergelenk Rodentia; **Höfer**, 179: *Hyrax*; **Lubosch**, 283.

Septomaxillare; **Fuchs**, 144.

Phylogenese der Gelenke für die Beurteilung des Kaugelenkes; **Lubosch**, 281.

Appareil hyoïde; **Lelièvre et Retterer**, 270.

Appareil hyoïdien Chien; **Retterer et Lelièvre**, 403.

Rest der Epiphysenscheiben im Epistropheus; **Lebedinsky**, 267.

Rückensaite Vorknöchierung der Wirbel; **Schaffer**, 431.

Variabilität Wirbelsäule; **Frets**, 136.

Sternum development; **Whitehead & Waddell**, 537.

Episternum Schafe; **Zimmermann**, 551.

Geschlechtsunterschiede Becken Primaten; **Broek**, 55.

Os acetabuli Primaten; **Broek**, 56.

Naegle-Becken *Macacus*; **Bluntschli**, 39.

Ossso trasverso carpo Chiroterri; **Mileo**, 327

Tendons de l'aile et patte postérieure Chiroptera; **Retterer et Lelièvre**, 405.

Sésamoïdes vésiculo-fibreux; **Retterer et Lelièvre**, 404.

Chondriome des cellules cartilagineuses; **Dubreuil**, 118.

Os penis; **Montlezun**, 355: **Pohl**, 396: **Lönnberg**, 274.

Dentition.

Dentition and osteology Fayum Tertiary Mammals; **Schlosser**, 440.

Tooth-germs *Macropus* and hemology Marsupial dentition; **Hopewell-Smith & Tims**, 191.

Durchbruch der bleibenden Zähne und Resorption des Milchgebisses; **Fischer**, 129.

Anatomie des Gebisses; **Terra**, 489.

Primatengebisses; **Adloff**, 2

Platyrrhinengebiss; **Bluntschli**, 40.

Dentition *Cynocephalus*; **Vram**, 533: Rodentia; **Höfer**, 179: *Desmotylus*; **Merriam**, 323: *Delphinodon*; **True**, 522: fossil Rhinoceroses; **Koch**, 243, 244.

Structure d'ivoire; **Branca**, 45.

Alimentary System.

Morphologie des harten Gaumens; **Freund**, 137.

Salivary glands; **Bensley**, 32.

Glandula lacrimalis praeparotidea bei Nagetieren; **Kultschitzky**, 259.

Kernknospung in Plattenepithel *Cavia*; **Ditlevsen**, 102.

Spoiseröhre Pfordo; **Sošestvenskij**, 467.

Magen Schlankaffen; **Berenberg-Gossler**, 33: Wiederkäuer; **Reetz**, 402: Wiederkäuer vornehmlich Traguliden; **Schmidt**, 443: foetal Swine; **Hopffe**, 192.

Darmzotten *Erinaceus*; **Kazakov**, 222.

Histologie Leber; **Sterling**, 477.

Leber Faultiere; **Burlet**, 61.

Vesica fellea o ductus choledochus; **D'Agata**, 91.

Chondriom der Pankreaszelle Nager; **Mislawsky**, 343.

Pankreas beim Elefanten; **Manuilow**, 306.

Circulatory and Respiratory Systems.

Larynx Marsupials; **Henkel**, 173.

Tonsillen *Felidae*; **Majewski**, 302.

Flimmerzellen des Trachealepithels; **Loginoff**, 277.

Histologie Kehlkopfes Haussäugetiere; **Eichler**, 116.

Fibre musculari liscie in polmone; **Caradonna**, 72.

Tissu cartilagineux cœur Lapin; **Vanzetti**, 525.

Fascio atrioventricolare; **Gaetani**, 147.

Plexus chorioideus; **Hworostuchin**, 201.

Artères striées; **Mouchet et Escande**, 357.

Arteria caudalis; **Hochstetter**, 178.

Limb-arteries Elephant; **Zucker-kandl**, 555.

Venous system Marsupials; **Schulte**, 447.

Venensystem *Bradypodidae*; **Burlet**, 62.

Milzvenen (Milzsinus); **Mollier**, 350.

Sinus der Milz Primates; **Mangubi-Kudrjatzewa**, 305.

Orbitalen Venen-Sinus *Lepus*; **Markowski**, 307.

Ursprung der Fussvene; **Schmaltz**, 442.

Blood, Lymph, etc.

Hematies; **Retterer et Lelièvre**, 406.

Erythrocyten und Blutplättchen; **Schilling-Torgau**, 436, 437.

Altersvariationen in Anzahl weisser Blutkörperchen; **Lindberg**, 273.

Lymphknoten Hunde; **Merzdorf**, 325.

Lymphgefässe *Bos*; **Baum**, 24.

Placenta.

Wiederkäuerplacentome; **Strahl**, 478.

Verhalten des Chorions des Rindes; **Tandler und Keller**, 485.

Excretory Organs and Special Glands.

Thymus; **Maximow**, 317.

Schweinethymus; **Zotterman**, 553.

Thyroid histology; **Mawas**, 315.

Sistema paratiroideo accessorio; **Pepere**, 381.

Harnblase Haustiere; **Bauch**, 23.

Prostata Hunde; **Kracht-Paléjeff**, 258.

Epithelzellen Säugetierniere; **Zimmermann**, 543.

Säugetierniere; **Gerhardt**, 150.

Capsule surrénale Chiroptera; **Colson**, 84.

Renal tubules; **Huber**, 196.

Organs of Reproduction.

Glandulae bulbo-urethrales; **Kniesling**, 238.

Geschlechtsorgane Haussäugetiere; **Schmaltz**, 441.

Tubi seminiferi; **Monterosso Schlat-ter**, 354.

Saisondimorphismus des Maulwurf-hodens; **Tandler und Grosz**, 484.

Männliches Urogenitalsystem *Hali-core*; **Riha**, 413.

Female genitalia *Sarcophilus*; **Flynn**, 134.

Clitoris; **Böhm**, 41.

Ovaire; **Athias**, 16.

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

Verhalten des Chorions des Rindes; **Tandler und Keller**, 485.

Motor localisation *Hylobates*; **Mott and others**, 356.

Mechanismus der Extremität des Rindes Tieflands- und Höhengschläge; **Behm**, 30.

Factors in progression; **Brown**, 59.

Blood-volume and relation to surface-area; **Dreyer & Ray**, 111.

Cervello fisiologia delle parti più interne; **Monaco**, 351.

Rumination; **Schneeberger**, 444.

Galle Wallrosse; **Hammarsten**, 163.

Schnurrborsten; **Gabriel**, 146.

Umstimmung des Geschlechtscharakters durch Austausch der Pubertätsdrüsen; **Steinach**, 476.

Rolle accessorischer Geschlechtsdrüsen; **Ivanoff**, 203.

Winterschlaf; **Henriques**, 174.

Stoffwechsel des Winterschläfers; **Nagai**, 361.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis; Spermatozoon; Spermatogenesis.

Ovulation; **Kirkham**, 231.

Euf Cobayo; **Lams**, 262.

Metabolismo in ova embrionale; **Russo**, 426.

Spermatogenesis Opossum; **Jordan**, 215.

Spermien Affen; **Retzius**, 407.

Sex determination in yolk; **Kovalevsky**, 255.

Speciescharaktere Bovidenföten; **Kohn**, 247.

Reproduction Brown Rat; **Miller**, 342.

Gestation Mice; **Daniel**, 93.

Embryology.

Embryologie; **Beneden**, 31.

Embryologie Ferret; **Yeates**, 548.

Embryo Ferret-head; **Radford**, 401 : *Grampus*; **Danois**, 96.

Occlusiones vie biliari in embrioni *Lepus*; **Giannelli**, 152

Eutherian and Metatherian blastocyst; **Hubrecht**, 197.

Development vomer; **Terry**, 490 : sternum; **Whitehead & Waddell**, 537 : jugular lymph-sacs Cat; **Huntington & McClure**, 200 : hæmolymp glands Sheep; **Meyer**, 326 : ear-bones Mouse; **Jenkinson**, 212 : lymphatic system; **Huntington**, 197.

Origin Mesenteric lymph-sac Pig; **Baetjer**, 19 : pulmonary arteries; **Bremer**, 47.

Entwicklung Säugergehirns; **Döllken**, 103 : Musculus stapedius u. Stapes; (N-9186 f)

Eschweiler, 120 : Eier *Mus*; **Sobotta**, 464 : Marsupials; **Aridt**, 15 : Lungenarterien Meerschweinchen; **Fedoroff**, 126 : Supraoccipitale und Interparietale Schaf; **Claus**, 82.

Wachstum der Keimblase im Uterus; **Sobotta**, 465.

Entwicklungsgeschichte der Kerne Thalamus opticus Kaninchen; **Bianchi**, 37.

Primordialcranium Hundembryo; **Olmstead**, 371.

Entwicklung Parathyreoideae accessoriae und Thymus; **Hanson**, 166.

Histogenese Thymus; **Maximow**, 317.

Embryologie Thymus und Parathyreoideae; **Ruben**, 424.

Schweinethymus; **Zotterman**, 553.

Entstehung eines „sekundären“ Kiefergelenkes bei Säugern; **Gaupp**, 149.

Abkömmlinge der Kiementaschen und Schicksal der Halsbucht; **Rabl**, 434.

Bau des Nabelstranges Pferde; **Hauptmann**, 170.

Testicondie *Bradypodidae*; **Broek**, 54.

Verdoppelung von Organen (Mamma); **Bresslau**, 48.

Post-Embryonal.

Growth-changes Mammæ *Dasyurus*; **O'Donoghue**, 367.

ETHOLOGY. 6019

General.

Animals without water; **Brockman**, 53.

Adaptations Primates; **Loomis**, 280.

Colour Bats; **Cuénot**, 88.

Coloration Zebras Antelopes etc. not protective; **Roosevelt**, 422.

Warning coloration *Lophiomyx*; **Pocock**, 393.

Stoffwechsel des Winterschläfers; **Nagai**, 361.

Habits; Life-histories.

Habits Indiana Mammals; **Evermann & Clark**, 122 : Monkeys; **Fitz-Simons**, 130 : Gibbons; **Welch**, 536 :

Spiny Pocket-Mice; Goldman, 154 :
Duikers and Hyraxes; Christy, 80 :
Whales; Mörch, 348.

Behaviour Squirrels; Yoakum, 550.

Of Species.

Lebensweise *Felis minuta*; Jacobson,
208: *Dipodidae* in Russland; Vdovin,
525: *Arctomys* in Mongolei; Osakin,
376: Puma, Jaguar, Bisamtschwein;
Koshny, 253.

Habits *Scalops*, *Geomys*; Scheffer,
433, 434: *Sitotunga*; Hughes, 198 :
Moose; Oberholzer, 368.

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

6023

Variation.

Variation *Mus rattus*; Lapique et
Legendre, 265.

Abnormal coloration *Mus rattus*;
Ghidini, 151 : Zebra; Lydekker, 290.

Asymmetrical skull *Ovis*; Jacobi,
207.

Abnormal foot Palm-Civet; Pocock,
391.

Abnormitäten *Alces*; Broch, 50.

Supernumerary digits *Equus*; Flo-
derus, 132.

Pseudohermaphroditismus *Equus*;
Mørkeberg, 349.

Hybrids.

Kreuzungen höherer Tiere; Borg-
greve, 43.

Hybrid Lemurs; Pocock, 389 :
Chilian Sheep and Goats; Nèveu-
Lemaire et Grandidier, 367 : *Bison*
americanus × *europaeus*; Ivanoff,
204 : Equines; Pocock, 394.

Fruchtbarkeit der Hybride *Equidae*;
Ivanoff, 206 : Hybriden *Bos taurus*
und *B. americanus*; Ivanoff, 205.

Evolution.

Descent of Mammals from Cynodont
Reptiles; Broom, 57.

Evolution Primates; Loomis, 280.

Sudden origin new types; Oswald,
377.

Continuity of development Titano-
theres; Osborn, 375.

Entstehung hörnertragender Säu-
getiere; Kovalevsky, 256.

Mammary glands derived from Am-
phibian lateral line and Mammals
from Amphibia; Oswald, 377.

Lamarckism and callosities; Shattock,
458.

Phylogeny Cattle; Malsburg, 304.

Ursache von Zeichnung und Farbe
in der Tierwelt; Kobelt, 242.

Heredity.

Inheritance colour-pattern Cat;
Pocock, 395.

Colour-inheritance Shorthorns;
Laughlin, 266.

Inheritance Race-horses; Bunsow,
60.

Hereditary control in Armadillo
quadruplets; Newman & Patterson,
364.

GEOGRAPHY. 6027

Europe. *d*

Scandinavia. *da*

Norway Säugetiere; Collett, 83.

Jutland extinct list; Hald, 160.

Russia in Europe. *db*

Abchasien new Bats; Satunin, 427.

Bessarabien und Podolien, *Chiroptera*;
Brauner, 46.

Sebastopol Tertiary list; Borisiak,
44.

German Empire. *dc*

Säugetiere Deutschlands; Schäff,
430.

Brücker Braunkohlenbecken Wirbel-
tierreste; Schlosser, 439.

Kronstadt Tertiary list; Toula, 510.

Östpreussen Mammut; Klien, 232.

Bohemia Tertiary list; Kowarzik,
257a.

Holland, Belgium. *dd*

Belgium new Aurochs; Malsburg,
304.

- British Islands.** *de*
 England new Pleistocene Shrews;
 Hinton in Barrett-Hamilton's Hist.
 Brit. Mamm.
 Northumberland remains of Roman
 age at Corstopitum and new sp. Ox;
 Meek & Gray, 319.
 Newstead, Melrose, Mammal remains;
 Ewart, 125.
 Tweed area list; Evans, 121.
- France.** *df*
 Paris Basin Tertiary lists; Stehlin,
 474, 475.
 Dordogne cavern-pictures; Capitan,
 Breuil et Peyrony, 71a.
- Spain and Portugal.** *dg*
 Spain new Ibex; Cabrera, 65.
 Portugal list; Seabra, 455: Tertiary
 Mammals; Harlé, 167.
- Italy.** *dh*
 Italy list; Lepri, 271.
- Hungary. Balkan Peninsula.** *dh*
 Ungarn, Diluviale Säugetierreste der
 Balatongegend; Kadić, 216, 217:
 Pliozän-Knochenfund bei Polgárdi;
 Kormos, 254.
- Mediterranean Islands.** *dm*
 Mittelmeer-Inseln Haustiere; Keller,
 224.
 Sardinia and Corsica wild and tame
 Swine; Trouessart & Dehaut, 520.
 Samos new *Hipparion*; Studer, 481.
- Asia (collectively).** *e*
 Asia new Porcupines; Müller, 360.
 Oriental Region new Squirrels;
 Robinson & Wroughton, 420.
 S. E. Asia new spp.; Schwarz, 451.
 Central and W. Asia new Shrew and
 Rodents; Thomas, 506.
- Asiatic Russia.** *ea*
 Transbaikalia Pleistocene list and
 n. spp.; Pavlow, 380.
 Siberia new Vole; Thomas, 496.
 Yakutsk new Elk; Millais, 329.
 (n-9186 f)
- China and Tibet.** *eb*
 China new spp.; Miller, 334.
 China Ladak etc. new *Muridae*;
 Thomas, 495.
 Kan-su and Sze-chwan new Rodents;
 Thomas, 503, 505.
 Shen-si and Kan-su new *Capreolus*;
 Miller, 340.
 Shen-si list and n. spp.; Thomas,
 492.
 Gobi und Tibet subspp. n.; Matschie,
 311.
- Japan and Korea.** *ec*
 Japan new Bat; Thomas, 502:
 new Porpoise; Andrews, 9.
 Korea new Musk-Deer; Hollister,
 183.
- Cochin China, etc.** *ed*
 Tonkin, new Monkey; Trouessart,
 519.
- British India.** *ef*
 Game Animals; Lydekker, 296:
 Tertiary *Giraffidae*; Pilgrim, 387.
 New Flying Squirrels; Wroughton,
 546.
 Nilgiris Big Game; Fletcher, 131.
 Sind new Rodents; Thomas, 493:
 Wroughton, 544.
 Himalaya Big Game; Stebbing,
 473: new *Mustela* and *Microtus*;
 Wroughton, 543.
 Lahul new Ibex; Camerano, 69.
 Kashmir, new Shrews; Miller, 341.
- Malay Peninsula and Islands.** *eg*
 East Indian Archipelago, Zoogeo-
 graphy and Wallace's line; Kampen,
 220.
 Dutch Malaya, list and new Rodents;
 Allen, 16.
 Indo-Malaya, new and other Squir-
 rels; Robinson & Wroughton, 419.
 Malaya new Tupais; Lyon, 298:
 new Rodents and Bat; Miller, 331.
 Malay Peninsula and islands n. spp.;
 Robinson & Kloss, 417, 418.

Ulu Langat Selangor list; **Robinson**, 416.

Negri Sembilan list; **Kloss**, 236.

Pahang list and n. subsp.; **Kloss**, 234.

Trengganu Archipelago, list and n. spp.; **Kloss**, 235, 237.

Rhio-Linga Archipelago, new Mouse-Deer; **Miller**, 336.

Java now Pleistocene spp.; **Stremme**, 479.

Borneo, new *Muridae*; **Thomas**, 495; and adjacent islands list and n. spp.; **Lyon**, 299.

Sumatra, new Siamang; **Pohl**, 397.

Philippines, new *Sciuropterus*; **Hollister**, 188.

Luzon, new Rats; **Hollister**, 186.

Celebes, n. spp.; **Revalidó**, 408.

Persia. eh

Seistan Big Game; **Kennion**, 227.

Africa and Madagascar. f

Verbreitung africanischer Säugetiere; **Stromer**, 480.

Africa, Game Animals; **Lydekker**, 295: **Tjader**, 508: new Insectivores and Rodents; **Thomas**, 501: new Rodents and Carnivores; **Heller**, 172: new *Ilyenas*; **Cabrera**, 64: new Mongooses and Otter; **Thomas**, 504: *Scurinae* taxonomy; **Müller**, 359: new *Muridae*; **Thomas**, 497: new Duikers; **Wroughton**, 544: new Giraffes; **Lydekker**, 292.

Somaliland, new Hare and *Madoqua*; **Brockman**, 51, 52.

Arusiland, new Hare; **Brockman**, 52.

Upper Nile, list and n. spp.; **Wroughton**, 547.

Fayum, Tertiary fauna and new spp.; **Schlosser**, 440.

East Africa, n. spp.; **Dollman**, 109: new Bats; **Allen**, 4: new Rodents and Hyrax; **Dollman**, 104, 107: Giraffes; **Rothschild et Neuville**, 423: new Zebra; **Ridgeway**, 409: **Lydekker**, 290.

B. E. Africa, new *Dinotherium*; **Andrews**, 8.

Uganda, faunistic notes; **Christy**, 80: distribution of game; **Knowles**, 241: Wild Pigs; **Woodhouse**, 543.

German E. Africa, new Waterbucks; **Matschie**, 310.

Muansa, G. E. A., n. spp.; **Matschie**, 312.

Kilimanjaro, new *Heliosciurus*; **Müller**, 359.

Rhodesia, Big Game; **Letcher**, 272.

Transvaal, new Chacma; **Pocock**, 390.

Kalahari, new Rat; **Dollman**, 108.

W. Africa, new Bat; **Dollman**, 105: new Rodents; **Dollman**, 106.

Congo, new *Cercopithecus*; **Büttikofer**, 63.

Nigeria, new Klipspringer; **Lydekker**, 289: new Squirrel, **Dollman**, 110.

Gambia and Fouta Jallon, list and n. spp.; **Thomas**, 499.

Algeria, new Gazelle; **Lydekker**, 289.

Mauritania, new *Acomys*; **Kollmann**, 251.

Madagascar, new *Microcebus*; **Kollmann**, 249.

North America. g

N. America, Musk-rats; **Hollister**, 180.

Greenland new genus *Leporidae*; **Barrett-Hamilton Hist. Brit. Mamm.**

N. Pacific, new Porpoise; **Andrews**, 10.

Alaska, list and n. spp.; **Swarth**, 482: and Vancouver new Marmots; **Swarth**, 483.

Yukon, new Pleistocene *Arctotherium*; **Lambe**, 261.

Canada, new Rodents and Bats; **Hollister**, 182.

California, new *Arctotherium*; **Merriam**, : new *Capromeryx*; **Taylor**, 320: new fossil Beaver; **Kellogg**, 226: Rancho La Brea, Pleistocene fauna; **Merriam**, 324.

Colorado list; **Cary**, 76a.

Indiana list; **Hahn**, 159: Maxinkuckee district, list; **Evermann & Clark**, 122.

Louisiana, new Puma; Hollister, 187.

Maine, new Prehistoric Mink; Loomis, 279.

Maryland, new Shrew; Hollister, 181.

Mexico, new Shrews; Miller, 337.

Minnesota, Pleistocene list; Winchell, 539.

Tertiary Mohave desert, mammalian remains; Merriam, 321.

Nebraska Miocene new *Moropus*; Barbour, 20: new Carnivora; Cook, 87: new Rhinoceros; Peterson, 385: Cook, 86.

Nevada, list and n. sp.; Taylor, 486: Tertiary list and n. spp; Merriam, 322.

Virginia, new Rabbit; Mearns, 318a.

Wyoming, new Pocket-Mouse; Carey, 76: new Tertiary Cameloids; Loomis, 278.

Central and South America,

Antilles, etc. ^h

S. America *Felidae*; Cabrera, 68: new Bat and Mice; Thomas, 494: new Rodents; Thomas, 500.

Central and S. America, new Rat and Opossums; Goldman, 155.

Panama and Antilles, new Raccoons; Miller, 330.

West Indies, zoological relationships and new spp.; Allen, 3.

Cuba, fossil list; Spencer, 467.

Argentina, new *Hoplophorus*; Richter, 412.

Brazil Carnivora; Ihering, 203.

Cordilleran plateaus, list; Neveu-Lemaire et Grandidier, 367.

Costa Rica, new Shrew; Miller, 337.

Venezuela, list and n. spp.; Allen, 5.

Australasia and Southern Ocean. ⁱ

Australasia new Monotremes; Kowarik, Zool. Anz. 35 p. 213 1909.

Caroline Is., new Bat; Miller, 335.

Sunday I. Kermadec Gp., Rats; Oliver, 370.

Aru and Kei Islands, list and n. sp.; Beaufort, 26.

New Guinea, new Phalanger; Foerster & Rothschild, 135: feral Swine; Bauschke, 25: new Bats and Rats; Thomas 498, 502.

Dutch New Guinea, list and n. spp.; Jentink, 213, 214.

Australia and New Zealand, new genera of Squalodonts; Hall, 161.

Tasmania, new *Nototherium*; Scott, 452.

III.—SYSTEMATIC. 6031

I.—PRIMATES.

Adaptation, radiation and evolution, Loomis Amer. Nat. 46 p. 479; évolution du gyrus reunions, ANTHONY & SANTA-MARIA Paris C. R. Acad. sci. 153 p. 1250; Os acetabuli, BROCK t.c. p. 185; Geschlechtsunterschiede im Becken, BROCK Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. 1911 p. 163; Behaarung, FRIEDENTHAL Zs. Ethn. Berlin 43 p. 974; Richtung der Haare Embryonen, SCHWALBE No. 450; Bau der venösen Sinus der Milz, MANGUBI-KUDRJAVTZEWA Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 p. 697; Spermien bei Anthropoden, RETZIUS [In Retzius, Biolog. Untersuchungen N.F. xv] 1910 p. 83; Labyrinth, KOLMER Arch. mikr. Anat. 74 p. 259; Myology, *Anthropopithecus* and *Papio*, MACDOWELL Amer. J. Anat. 10 p. 431; Musculus flexor communis brevis digitorum pedis, SAWALISCHIN Morph. Jahrb. 42 p. 557; callosities, SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine July 1911 p. 9; cortex cerebri, MAUSS J. Psychol. Leipzig 18 p. 410; Typologie des Primaten-craniums, OPPENHEIM Zs. Morph. 14 p. 1; Platyrrhinengebiss und Stammesgeschichte des Primatengebisses, BLUNTSCHLI Anat. Anz. 38 ErgH. p. 120; Phylogenese des Gebisses, ADLOFF Zs. Morph. 13 p. 505; genera et subgenera, SCHULZE No. 448; of South Africa, FITZSIMONS No. 130; Fayum Tertiary, SCHLOSSER Beitr. Pal. u. Geol. Öster-Ungar. 24 p. 52.

A.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

†*Pithecanthropus* notes, KEITH
Nature 87 p. 49.

SIMIIDAE.

Cranial abnormalities, PATTEN J. Anat.
Phys. London 46 pp. 28 33.

Anthropopithecus fuscus, age-
changes, JACOBI Dresden Abh. u. Ber.
K. Zool. u. Anthropol. Mus. 12 No. 4
p. 1.

Dryopithecus dans le Miocène de la
Grive-Saint-Alban, DÉPÉRET Paris C. R.
Acad. sci. 153 p. 33.

Hylobates, motor localisation in brain,
MOTT, SCHUSTER & SHERRINGTON Folia
Neurobiologica 5 p. 699; Gesichtsmus-
kulatur u. nervus facialis, RUGE
Morph. Jahrb. 44 p. 129; notes,
WELCH Proc. Zool. Soc. 1911 p. 353;
muelleri albibarb subsp. n. Borneo,
LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40
p. 142.

Siamanga syndactylus volzi subsp. n.
Sumatra, POHL Zool. Anz. 38 p. 53.

Simia satyrus, cervelletto, LUNA
Monitore zool. ital. 22 p. 106.

Symphalangus see *Hylobates*.

CERCOPITHECIDAE.

Arctopithecus stands for *Midas* and
replaced by *Lasiopyga*, ELLIOT Bull.
Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 341;
Thalamus, VOGT J. Psychol. Leipzig
12 ErgH. p. 285.

Cercopithecus Zwischenhirn, FRIEDE-
MANN J. Psychol. Leipzig 18 p. 307;
petronellae sp. n. Congo, BÜTTIKOFER
Notes Mus. Jentink 34 p. 1.

Cynocephalus hamadryas, teeth and
sexual characters of skull, VRAM Boll.
Soc. Zool. Ital. ser. 2 12 p. 153.

Macaca irus argentimembris subsp.
n. Trengganu Archipelago, KLOSS Ann.
Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 116.

Macacus cynomolgus, Naegle-Becken,
BLUNTSCHLI Morph. Jahrb. 43 p. 297.

Papio porcarius griseipes subsp. n.
Transvaal, Pocock Proc. Zool. Soc.
1911 p. 558.

Presbytes neglecta keathi, Trong,
ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay
Mus. 4 p. 174; *obscura styx*, Treng-

ganu Archipelago, KLOSS Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 7 p. 116 subsp. n.

Pygathrix rubicunda rubida subsp.
n. Borneo, LYON U. S. Nation. Mus.
Proc. 40 p. 139.

Semnopithecus Magen, BERENBERG-
GOSSLER Anat. Heft Wiesbaden Abt. 1
43 p. 591; *obscurus*, osteology, VRAM
Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 12 pp. 58
64 148; *poliocephalus* sp. n. Tonkin,
TROUVERSART Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 8 7 p. 271.

†PARAPITHEOIDAE.

Parapithecus fraasi, Schlosser, 1910,
made type of n. fam. in which
Moeripithecus should perhaps be in-
cluded, SCHLOSSER Beitr. Pal. u. Geol.
Öster-Ungar. 24 p. 58.

B.—Lemuroidea.

Muskeln der Halbaffenhand, KAJAVA
No. 218.

Chirogale and *Microcebus*, distinc-
tions, KOLLMANN Bul. Muséum Paris
1910 p. 301.

Lemur macaco × *fulvus rufifrons*,
hybrid, Pocock Proc. Zool. Soc. 1911
p. 5.

Microcebus minor griseorufus subsp.
n. S. Madagascar, KOLLMANN Bul.
Muséum Paris 1910 p. 304.

II.—CHIROPTERA.

Osso traverso in carpo, MILEO
Monitore zool. ital. 21 p. 318; colour-
determination, CUÉNOT Arch. Zool.
Notes et Revue ser. 5 8 pl. xl; tendons
de l'aile et patte postérieure, RETTERER
& LELIÈVRE C. R. soc. biol. 71 p. 67;
capsule surrénale, COLSON Arch. biol.
25 p. 535; corteccia cerebrale,
ZUNINO Archiv. ital. Anat. Embriol.
10 p. 145; Innervierung der Flug-
haut, ZABUSOV Kazani Trd. Obsč.
jest. 43 p. 1; of B. E. Africa ALLEN
Bull. Mus. Harvard Coll. 54 p. 321;
von Bessarabien und Podolien,
BRAUNER Kišinev Trd. Obsč. jest. 2
1 p. 22; der Höhlen Abchasiens,
SATUNIN Izv. Kavk. otd. russ. geogr.
Obsč. 21 p. 47.

PTEROPODIDAE.

Cynopterus minor sp. n. Colobos, REVILLIÓD Zool. Anz. 37 p. 517.

Pteropus, Histologie des Auges, FRITSCH Zs. wiss. Zool. 98 p. 288; *hypomelanus lepidus*, note, ANDERSEN J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 212.

RHINOLOPHIDAE.

Hipposideros insolens sp. n. Borneo, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 129; *ridleyi*, Singapore, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 241 spp. n.

Phyllorkhina, Tertiary, spp., see *Rhinolophus*.

Rhinolophus ferrum-equinum colchicus, f. *euryale*, f. *nordmanni*, subsp. n., Abchasien, SATUNIN Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 21 pp. 47-48; (*Pseudorhinolophus*)† *antiquus* and *lugdunensis* = *Phyllorkhina*, LECHÉ Zool. Anz. 38 p. 551

VESPERTILIONIDAE.

Eptesicus phasma B. E. Africa, ALLEN Bull. Mus. Harvard Coll. 54 p. 327; *serotinus pallens* subsp. n. China, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 53 sp. et subsp. n.

Kerivoula brunnea, native of P. E. Africa, CHUBB Ann. Transvaal Mus. 3 p. 36; *bombifrons* sp. n. Borneo, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 134.

Myotis altifrons p. 3, *pernox* p. 4, spp. n., Alberta, HOLLISTER Smithsonian Misc. Collect. 56 No. 26.

Nyctalus siculus distinct sp., CAVAZZA Boll. Soc. Zool. Ital. ser. 2 12 p. 260; *aviator* sp. n. Japan, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 380.

Nycticeius africanus sp. n. Brit. E. Africa, ALLEN Bull. Mus. Harvard Coll. 54 p. 328.

Pipistrellus curtatus sp. n. Sumatra, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 25.

Plecotus wardi sp. n. Ladak, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 209.

Vespertilio leisleri in Portugal, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 5 p. 7.

EMBALLONURIDAE
AND PHYLLOSTOMATIDAE.

Chilonycteris rubiginosa fusca subsp. n. Venezuela, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 262.

Dasypterus, note on spp., MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 227.

Emballonura furax, Dutch New Guinea, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 384; *sulcata*, Caroline Is., MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 161; *pusilla* Borneo, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 132 spp. n.

Molossops mastivus sp. n. Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 114.

Peropteryx canina phœa subsp. n. W. Indies, ALLEN Bull. Mus. Harvard 54 p. 222.

Taphozous granti sp. n. Dutch New Guinea, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 378.

Xiphonycteris g. n. p. 210 for *X. spurrelli* sp. n. p. 211, Gold Coast, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7.

†INCERTAE SEDIS.

Provampyrops g. n. for *P. orientalis* sp. n. Eocene, Fayum, SCHLOSSER Beitr. Pal. u. Geol. Öster-Ungar. 24 p. 72.

III.—INSECTIVORA.

GALEOPTHECIDAE.

Skeleton, SHUFELDT Philip. J. Sci. 6 p. 139.

Galeopterus borneanus Borneo p. 124, *lautensis*, Pulo Laut I. p. 125, *abbotti* Pulo Panabangan I. p. 126, spp. n., LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40.

MACROSCOLIDIDAE AND TUPAIIDAE.

Elephantulus delicatus sp. n. Mt. Nyiro B. E. A., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 652.

Tupaia obscura p. 116, *ferruginea longicauda* p. 117, Trengganu Archipelago, KLOSS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7; *ferruginea wilkinsoni* Trong p. 173, *ferruginea penangensis* p. 241, Penang, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4; *raviana* Pulo Rawi I. p. 167, *pemangitis* Malay P.

natunae Natuna Is. p. 168, *sinicepis* Rhio-Linga Group p. 169, LYON Washington Proc. Biol. Soc. 24 spp. et subsp. n.

TALPIDAE.

Scalops aquaticus intermedius in Kansas, SCHEFFER Kansas State Agric. Coll. Manhattan Bull. 1910 p. 1.

Nasillus gracilis sp. n. Sze-chuan, THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49.

Rhynchonax andersoni sp. n. Sze-chuan, THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49.

Talpa europaea, hairless specimen, SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine July 1911 p. 18; Saisonismorphismus des Hodens, TANDLER & GROSZ Arch. EntwMech. Leipzig 33 p. 297; *romana*, note, CARRUCCIO Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 258.

SORICIDAE.

Chodsigoa larvarum sp. n. Chih-li, THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49.

Crocidura pullata Kashmir, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 241; *major* Trengganu Archipelago, KLOSS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 117; *cinderella* Gambia p. 119, *bulleri* Bahr-el-Ghazal p. 377, THOMAS *ibid.* 8; *malayana* Perak, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 242 spp. n.

Cryptotis gracilis p. 221, Costa Rica, *frontalis* p. 222, *pergracilis macer* p. 223, Mexico, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24.

Pachyura murina celebensis subsp. n. Celebes, REVILLIÓD Zool. Anz. 37 p. 515.

Sorex pygmaeus, Biologie, MERK Zool. Beob. 52 p. 90; *dispar* nom. n. for *macurus*, BATCHELDER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 97, in Virginia, HOWELL t.c. p. 98; spp. var. notes p. 377, *fontinalis* Maryland p. 378, HOLLISTER U. S. Nation. Mus. Proc. 40; *planiceps* Kashmir, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 242; *centralis* Syansk Mts., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 758; *wardi fumeolus* Sze-chuan, THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49,

(†) *savini*, (†) *runtonensis* Norfolk Forest Bed, (†) *kennardi* Pleistocene Ponder's End Middlesex, HINTON in Barrett-Hamilton's Hist. Brit. Mamm. 2 p. 80 spp. et subsp. n.

Soriculus irene sp. n. Sze-chuan, THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49.

ERINACEIDAE.

Erinaceus europaeus Darmzotten, KARAKOV Trav. Soc. nat. C. r. séances 42 p. 236; Myeloarchitektonik und Myelogenie Cortex Cerebri, FLORES J. Psychol. Leipzig 17 p. 215; spineless specimen, SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine July 1911 p. 18; *algirus vagans*, characters, KOLLMANN Bul. Muséum Paris 1911 p. 400.

Hemiechinus albulus turjanicus subsp. n. Chami, MATSCHIE No. 311 p. 4.

CENTETIDAE.

Ericulus and *Echinops*, their distinctive characters and subsp. of former, KOLLMANN Bul. Muséum Paris 1910 p. 299.

†INCERTAE SEDIS.

Metoldobotes stromeri referred to Insectivora, SCHLOSSER Beitr. Pal. u. Geol. Öster. Ungar. 24 p. 66.

IV.—CARNIVORA.

Os penis, LÖNNBERG Anat. Anz. 38 p. 230, POHL Jenaische Zs. Natw. 47 p. 115; Brazilian, IHERING Rev. Mus. Paulista 8 p. 447.

A.—Carnassidentia.

FELIDAE.

Tonsillen, MAJEWSKI Cracovie Bull. Int. Ac. Sci. 1911 p. 179.

Acinonyx, Brooke 1828 antedates *Cynælurus* with *A. jubata* and *A. venator* for African and Indian, and perhaps *A. soemmerringi* for Kordofan, spp., HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 225.

Cynælurus related to typical *Felis*, lion—tiger—leopard group distinct, Pocock Field 113 p. 474. See also *Acinonyx*.

†*Feliopsis* g. n. for *F. palaeojavanica* sp. n. Pleistocene Java, STREMMER Centralbl. Min. 1911 p. 55.

Felis, S. American list, CABRERA Rev. Chilena 15 p. 40; *Felis catus*, inheritance of tabby pattern, Pocock Mondel Journ. 1 p. 53; *domesticus* Gehör, WINKLER Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. Feestbundel 1910 p. 96; Sekundäre Gehörgänge, WINKLER Folia Neurobiologica 5 p. 869; *leo*, Verbreitung und Häufigkeit in Afrika, ENGELL Petermanns geogr. Mitt. 171 p. 1; in Kathiawar, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 739; *minuta* Lebensweise, JACOBSON Notes Mus. Jentink 34 p. 31; *pardalis*, osteology, VROHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 29; *concolor*, distribution, ONELLI Revista Jardin Zool. Buenos Aires ser. 2 6 p. 21; *arundina* sp. n. Louisiana, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 176.

Lynx lynx im Polessije-Gebiet, POLJŠUK Ochotn. věstn. Moskva 11 p. 3.

†*Machaerodus hungaricus* sp. n. Plozán, Ungarn, KORMOS Földt. Közl. 41 p. 58.

VIVERRIDAE AND HYAENIDAE.

Arctictis pageli sp. n. Borneo, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 636.

Crocota rufopicta, Boraland p. 97, *thomasi* Uganda p. 98, *nyasae* S. Nyasaland p. 99, Proc. Zool. Soc. 1911 *nzoyae*, B. E. A. Bol. Soc. espafi. Hist. nat. 1911 p. 200 spp. n. CABRERA.

Crossarchus fasciatus colonus subsp. n. B. E. Africa, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 16.

Cryptoprocta jerox, anatomy and affinities, CARLSON Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 30 p. 419.

Galidictis striata see *Viverra fasciata*.

Helogale vetula, *percivali*, B. E. A., p. 724, *hirtula lutescens*, Lake Rudolf, p. 725, spp. et subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8.

Mungos sanguineus orestes subsp. n. Mount Kenia, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 15.

Paradoxurus larvatus, young, Pocock Proc. Zool. Soc. 1911 p. 621; *celebensis* Celebes, p. 634, *cochinensis*, Cochinchina, p. 635, *exitus*, Canton, p. 636,

spp. n., SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. 8 7.

Viverra fasciata = *Galidictis striata* = *G. fasciata*, SCHWARZ op. cit. p. 638.

Viverricula pallida taivana subsp. n. Formosa, SCHWARZ op. cit. p. 637.

CANIDAE.

Canis familiaris, South American hairless breeds, introduced from Old World (? Egypt), SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine 1911 p. 18; Haut des Nakthundes, KOHN Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. 31 p. 427; feral, New Guinea, DE VIS Notes Queensland Mus. No. 10 p. 19; Der Hund im Altertum, ORTH No. 374; prostate Kracht-Paléjeff Arch. Tierheilk. 37 p. 299; *pallipes*, ancestor of domesticated breeds, TROUSSART Paris C. R. Acad. Sci. 152 p. 909; †*davisi* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 242; *vulpes* mit 17 Embryonen, BITTNER Wild u. Hund Berlin 17 p. 662.

†*Daphoenodon periculosus* sp. n. Miocene, Nebraska, COOK Nebraska Geol. Surv. 3 p. 268 1909.

†*Mececyon* g. n. for *M. trinilensis* sp. n. Pleistocene, Java, STREMMER Centralbl. Min. 1911 p. 55.

†*Temnocyon venator* p. 262, precursor p. 266, spp. n., Miocene, Nebraska, COOK Nebraska Geol. Surv. 3 1909.

†*Tephrocyon kelloggi* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 235.

Urocyon cinereo-argenteus venezuelae subsp. n. Venezuela, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 259.

URSIDAE AND PROCYONIDAE.

Russischen Bären, TURKIN & SATUNIN Priroda i ochota Moskva 39 p. 177.

†*Arctotherium yukonense*, Yukon, LAMBE Ottawa Nat. 25 p. 21; *californicum*, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 163; spp. n. Pleistocene.

†*Probassariscus* g. n. for *Bassariscus antiquus* Matthew *antiquus matthewsi* Tertiary Nevada subsp. n., MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 246.

Procyon pumilus Panama p. 3, minor Guadeloupe I., Antilles, p. 4, spp. n.,

MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24.

Ursus arctos äussere Merkmale, Variieren, KAVERZNEV Naša ochota St. Petersburg 5 10 p. 46; Russische und schwedische Bären, KNOTTNERUS-MEYER Zool. Anz. 38 p. 117; sp. aus dem altdiluvialen Sand von Mosbach-Biebrich, KINKELIN Abh. Senckenb. Ges. 29 p. 438; *americanus pugnax* subsp. n. Alaska, SWARTH Univ. Cal. Bull. Dept. Zool. 7 p. 143.

MUSTELIDAE.

Klassifikation, SATUNIN Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 p. 243.

Kolonokus subg. n. pp. 264 279, *sibiricus australis* subsp. n. Kreis Tjumen, pp. 265 280, SATUNIN Mitt. Kaukas. Mus. 5.

Lutra maculicollis nilotica subsp. n. Bor U. Nile, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 726.

Lutreola vison (†) *antiquus* subsp. n. shell-heaps, Maine, LOOMIS Amer. J. Sci. 31 p. 228.

Mellivora abyssinica, type from Suksukki R., near Lake Zwai, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 37; *sagulata*, at most a race of *ratel*, LÖNNBERG Zool. Anz. 37 p. 75.

Mustela longstaffi sp. n. W. Himalaya, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 931; †*furlongi* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 278.

Putorius nigripes, note, POCOCK Proc. Zool. Soc. 1911 p. 559; *erminea* in Chitral, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 514.

B.—Pinnipedia.

†*Alachtherium antwerpiensis* sp. n. Pliocene Antwerp, HASSE Bruxelles Bul. Soc. géol. 23 Mém. p. 302 1910, sp. *ibid.* 25 P. V. p. 169.

Halichoerus grypus, coat-change, POCOCK Proc. Zool. Soc. 1911 p. 696.

Miouranga leonina in captivity, POCOCK Field 117 p. 649.

Odobenus rosmarus, Galle, HAMMARSTEN Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 61 p. 454.

Otaria ursina in Pribilovs, THOMPSON Nature 87 p. 46.

Phoca barbata in Scotland, MILLAIS Field 117 p. 791; *foetida* in Ireland, SCHARFF Irish Nat. 20 p. 42.

V.—RODENTIA.

Kiefergelenk u. Bezeichnung, HOFER Jenaische Zs. Natw. 47 p. 435; glandula lacrymalis præparotidea, KULTSCHITZKY Arch. mikr. Anat. 78 p. 234; Chondrium der Pankreaszelle, MIRLAWSKY Anat. Anz. 39 p. 497; Cytoarchitektonie der Grosshirnrinde, DROOGLEEVE-FOOTUYN No. 112; Sind list, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 100.

SOLURIDAE.

Arctomys sp. Lebensweise in Mongolei, OSOKIN Semja ochotn. 5 p. 106.

Callospermophilus lateralis tescorum subsp. n. Alberta, HOLLISTER Smithsonian Misc. Collect. 56 No. 26 p. 2.

Eutamias ludibundus sp. n. Brit. Columbia, HOLLISTER Smithsonian Misc. Collect. 56 No. 26 p. 1.

Funisciurus auriculatus oliviae subsp. n. S. Nigeria, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 733.

Heliosciurus undulatus marwitzi subsp. n. Kilimanjaro, MÜLLER Zool. Anz. 37 p. 82.

Iomys lepidus sp. n. Borneo, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 78.

Lariscus insignis meridionalis subsp. n. Singapore, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 17.

Marmotta vancouverensis Vancouver p. 201, *ochracea* Alaska p. 203, spp. n., SWARTH Univ. Cal. Bull. Dept. Zool. 7.

Paraxerus percivali p. 653, *ochraceus augustus* p. 654 Marsabit, o. *animosus* p. 655 Mt. Nyiro, B. E. A., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8; *kahari* B. E. A., HELLER Smithsonian Misc. Collect. 50 No. 17 p. 2, spp. et subsp. n.

Petaurista lanka Ceylon p. 1017, *cinderella* Surat p. 1018, *birrelli* Hazara p. 1019, *fulvius* Simla p. 1021, *canadidulus* Burma p. 1022, spp. n., WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20.

Ratufa melanopepla penangensis, Penang, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 245; *bicolor major* Java, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 25; *cothurnata* Borneo p. 93, *griseicollis* Panebangan I., *vittata* Pulo Laut I. p. 94, *vittatula* Pulo Sebuku I. p. 95, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 spp. et subspp. n.

Sciuropterus crinitus Basilan I., HOL-LISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 185; (*Petaurillus*) *kinlochii* Selangor, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4 p. 171 spp. n.

Sciurus mutabilis, skull, &c., MÜLLER Zool. Anz. 37 p. 77, *conipus* nom. n. for *poliopus*, LYON Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 98; *armalis* Pulo Panebangan I., *pelapius* Pulo Pelapis I. p. 82, *lamucotanus* Pulo Lamukotan I. p. 85, *datus* Pulo Datu I. p. 86, *siriensis* Pulo Mata Siri I., *arendsis* Arends I. p. 87, *poliopus* Borneo p. 88, *marinsularis* Pulo Laut I. p. 89, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40; *vittatus scottii*, v. *plasticus* p. 117, v. *perpentiani* v. *proteus*, v. *watsoni* p. 118, *tenuis sordidus* p. 119, Trengganu Archipelago, KLOSS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7; *elbertae* E. Kabaena, SCHWARZ op. cit. p. 639; *beebei* Sarawak, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 338; *prevostii wrayi* Pahang, KLOSS p. 148, *nigrovittatus johorensis* Johor p. 166, *n. bocki* Sumatra p. 167, *epomophorus milleri* Trong e. *fluminis* Siam p. 233, *castaneiventris bonhotei* Sze-chuan, c. *michianus* Yun-nan, *notatus balstoni* p. 234, ROBINSON & WROUGHTON J. Fed. Malay States Mus. 4; spp. et subspp. n.

Spermophilus guttatus, Lebensweise, Bekämpfung, ZVÉROZOMB-ZUBOVSKIJ u. BAJ Choziajstvo 6 p. 1307.

Tamiops sauteri sp. n. Formosa, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 339.

ANOMALURIDAE, CASTORIDAE, JACULIDAE
AND GLIRIDAE.

Alactaga mongolica longior subsp. n. China, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 53.

Anomalurus imperator sp. n. Gold Coast, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 257.

Castor (†) *californicus* sp. n. Tertiary California, KELLOGG Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 401.

Dipodidæ (*Jaculidæ*), Lebensweise in Russland, VDOVIN Jugo-vost. choz. 7 10 p. 17.

Eliomys quercinus öconomische Bedeutung, RITZEMA Bos J. Tijdschr. Plantenziekten Wageningen 17 p. 18.

Graphiurus personatus sp. n. Lado, HELLER Smithson. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 2.

MURIDAE.

Ohio list, HINE Ohio Nat. 10 p. 65; anatomy, see *Ellobius talpinus*.

Acomys cahirinus, young, BONHOTE Proc. Zool. Soc. 1911 p. 5; *hystrella*, Uganda, HELLER Smithson. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 13; *chudeani*, Mauritania, KOLLMANN Bul. Muséum Paris 1911 p. 402; *kempi* p. 125, *percivali* p. 126, *pulchellus*, *ablutus*, B. E. A., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8; spp. n.

Apodemus speciosus orestes Si-ho, s. *lutronum* Yun-nan subsp. n., THOMAS Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 49.

Arvicanthis abyssinicus muansae, Muansa, G. E. A., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 339; *pulchellus micropus jebelae*, Lado, HELLER Smithson. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 9; *oweni*, Gambia, THOMAS p. 120, *ramruti* Laikipia p. 128, *reptans* p. 129, *chanleri* p. 130, Guaso Nyiro, *testicularis centralis* Bahr-el-Ghazal, p. 338, *luctuosus* Sudan p. 339, *abyssinicus saturatus* Abyssinia p. 343, *zaphiri* Abyssinia p. 349 (also list), DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8; spp. et subspp. n.

Chiropodomys legatus p. 206, *pictor* p. 207, spp. n., N. Borneo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7.

Cricetomys gambianus luteus N.E. of Kenia p. 124, g. *oliviae* N. Nigeria p. 258, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 subsp. n.

Dasymys orthos Uganda p. 13, *savannus* B. E. A. p. 14, spp. n., HELLER Smithson. Misc. Collect. 50 No. 17.

Dendromus spectabilis p. 3, *lineatus* p. 4, spp. n., Lado, HELLER Smithson. Misc. Collect. 50 No. 17.

Dicrostonyx hudsonius from Labrador and Greenland, JACOB Dresden Abh. u. Ber. K. Zool. u. Anthropol. Mus. 12 No. 4 p. 8.

Ellobius talpinus, anatomy, MOZEJKO Warszawa Spraw Tow. Nauk. 4 p. 141.

Epimys whiteheadi perluteus Sarawak 7 p. 205, *gambianus* Gambia 8 p. 122, *walambae pedester* Uganda p. 376, THOMAS; *azrek* Blue Nile, WROUGHTON p. 460, *nigricauda kalaharicus* Kalarhari, DOLLMAN p. 544 Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *moerens*, *barussanus*, p. 26, *mengurus*, *batus*, p. 27, Sumatra, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24; *calcis* p. 89, *querzeti* p. 90, Luzon, HOLLISTER t.c.; *confucianus canorus*, Shen-si, THOMAS Proc. Zool. Soc. 1911 p. 690; *neglectus ducis*, Pulo Datu I. p. 99, *n. lamucotanus* Pulo Lamukotan I. p. 100, *sebusus* Pulo Sebuka I. p. 102, *crassus* Pulo Lamukotan I. p. 103, *nasutus* Pulo Panebangan I. p. 104, *perflavus* Pulo Laut I. p. 108, *saturatus* Pulo Panebangan, *ubecus* Pulo Sebuku, p. 109, *spatulatus* Pulo Lamukotan p. 111, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40; spp. et subsp. n. (see also *Mus*).

Evotomys phaeus sp. n. Alaska, SWARTH Univ. Cal. Bull. Dept. Zool. 7 p. 127; *glareolus saianicus* subsp. n. Sayansk Mts., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 759, *caesarius*, fig. DALGLIESH Zoologist ser. 4 15 p. 1.

Fiber overrides *Ondatra*, Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 13, synopsis of species N. Amer. Fauna, No. 32 (†) *nebracensis* Nebraska p. 32, (†) *oregonus* Oregon p. 33, Pleistocene, spp. n., HOLLISTER.

Gerbillus (Tatera) vicinus muansæ subsp. n. Muansa, G. E. A., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 p. 333.

Grypomys g. n. for *Mus gleadowi*, THOMAS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 999.

Hadromys g. n. for *Mus humei*, THOMAS op. cit. p. 999.

Haeromys g. n. for *Mus margarettæ*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 207.

Hesperomys maniculatus borealis for *leucopus* (= *maniculatus*) *arcticus* p. 101 and *m. osgoodi* for *l. nebrascensis* p. 102

nom. n., MEARNS Washington Proc. Biol. Soc. 24.

Leggada platythrix sadhu subsp. n. Sind, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 1000.

Lemniscomys barbarus manteufeli subsp. n. Muansa, G. E. A., MATSCHIE SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1911 p. 338.

Lophiomys, hair-arrangement and colouring, POOCK Proc. Zool. Soc. 1911 p. 946.

Lophuromys sikapusi manteufeli Muansa, G. E. A., p. 335 subsp. n. *tullbergi* nom. n. for *afer Tullberg nec Peters* p. 337, MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911; *pyrrhus* Lado p. 10, *nudicaudus* Kamerun p. 11, HELLER SMITHSON Misc. Collect. 50 No. 17 *naso* Gabun 7 p. 381 *prittiei* Uganda 8 p. 377, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; spp. et subsp. n.

Lorentzimys g. n. for *L. nouhuysii* sp. n. Dutch New Guinea, JENTINK No. 214 p. 174.

Microtus coronarius Alaska, SWARTH Univ. Cal. Bull. Dept. Zool. 7 p. 131; (*Phaiomys*) *waltoni petulans* W. Himalaya, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 931; *pullus* China, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 53; (*Lagurus*) *intermedius* Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Bull. Dept. Zool. 7 p. 253; *calamorum superus* Shen-si, Proc. Zool. Soc. 1911 p. 691, and Abs. P. Z. S. 1911 p. 27, (*Eothenomys*) *melanogaster colurnus* Fokien 7 p. 209, *pelliceus* Siberia p. 383, *oniscus* Kan-su 8 p. 723, *agrestis mongol* p. 759, N.W. Mongolia, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, (*Eothenomys*) *melanogaster eleusis* Yun-nan (*Caryomys*) *alcinuous* Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 50, THOMAS; spp. et subsp. n.

Millardia g. n. for *Golunda mettada*, THOMAS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 998.

Mus musculus Histologie der Rinde des Grosshirns, VRIES No. 534; *sylvaticus*, economical importance, RITZEMA Bos Tijds. Plantenziekten Wageningen 17 p. 61; *commissarius*, note, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 38; *exulans* in Kermadec Ids., OLIVER Trans. N. Zealand Inst. 43 p. 536; *rattus*, abnormally coloured family, GHIDINI Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 p. 13; *norvegicus*, reproduction,

MILLER Amer. Nat. 45 p. 623; *surifer grandis*, s. *flavigrandis*, Trengganu Archipelago, KLOSS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 119; *wagneri rotans*, DROOGLEVER-FORTUYN No. 112 p. 169; *wamae* B. E. A., *musculoides emesi* Uganda, *wamae* B. E. A. p. 5, *tenellus acholi* Lado p. 6, *gratus songarae* Kenia p. 7, *bellus gondokorae* Uganda, *b. enclavae* Lado, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 50 No. 17; *andrewsi* Buton I. Celebes, *boruensis* Boru I. Moluccas, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30 p. 336; spp. et subssp. n.: *rattus*, variation, LAPICQUE & LEGENDRE Bul. Muséum Paris 1911 p. 396; *rattus rumpia* Rumpia I. p. 169, *surifer leonis* Singapore p. 170, *muelleri foederis* Perak p. 245, ROBINSON & KLOSS J. Fed. Malay States Mus. 4; *doboensis* Dobo I. Aru Gp., BEAUFORT Abh. Senckenberg Ges. 34 p. 112; (*Epimys*) *xanthurus orientalis* Celebos, REVILLIÖD Zool. Anz. 37 p. 513; (*E.*) *muansae* p. 340, *mantefeli* p. 341, *microdon victorinae* p. 342, Muansa, G. E. A., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911 spp. et subssp. n. (see also *Epimys*).

Myodes torquatus, remains alleged to be Portuguese = Norwegian, HARLÉ Com. Serv. Geol. Portugal 8 p. 22; *schisticolor* in Finland, ENWALD & LÖNNBOHM Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 37 p. 27.

Myospalax smithi p. 720, *rothschildi* p. 722, Kan-su, *baileyi* Sze-chuan p. 727, spp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8.

Geomys superans p. 250, *palmeri* p. 251, subssp. n., Ecuador, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8.

Enomys ornatus Gold Coast p. 378, *bacchante moerens* B. E. A. p. 379, *oris* B. E. A. p. 380, spp. et subssp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7.

Pitymys ibiricus pascuus for *i. fuscus* and *druentius* for *selysii* nom. n., MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 39.

Pyromys g. n. p. 996 for *P. priestleyi* sp. n. Sind p. 997, THOMAS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20.

Rhipidomys bovallii Brit. Guiana p. 114, *lucullus* Peru p. 114, spp. n.,

THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7.

Rhombomys opimus alaschanicus subsp. n. Alaschan, MATSCHIE No. 311 p. 12.

Tatera hopkinsoni sp. n. Gambia, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 375.

Taterillus nubilus Mt. Nyiro, n. *illustris* N. of Eguasso Nyiro B. E. A. sp. et subsp. n., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 656.

Thamnomys buntingi Liberia, THOMAS 7 p. 381; *surdaster lutosus* Mt. Nyiro 8 p. 657, *kempi* Belgian Congo p. 658, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 spp. et subsp. n.

Typomys g. n. for *Mus trivirgatus*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 382.

Uranomys ugandae sp. n. Uganda, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 50 No. 17 p. 12.

Uromys obiensis Obi I. p. 208, *naso* p. 386, *stalkerii calidior* p. 387, Dutch New Guinea, spp. et subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7.

HYSTRICIDAE, GEOMYIDAE, HETEROMYIDAE.

Acanthion sumbawae sp. n. Sumbawa, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 7 p. 639.

Coendu prehensilis Kletterextremität, ZURKIRCH Arch. Natg. 76 p. 135.

Geomys bursarius in Kansas, SCHEFFER Kansas Agric. Coll. Bull. 1910 p. 197.

Heteromys, list distribution, etc., *temporalis* sp. n. Vera Cruz, Mexico, p. 26, GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 34.

Hystrix hirsutirostris satunini Transkaspien p. 117, *h. blanfordi* Baluchistan p. 121, *h. mersinae* Taurus p. 122, *h. aharonii* p. 123, *h. schmitzi* p. 126, Palestine, subssp. n., MÜLLER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1911.

Liomys, list distribution, etc., *irroratus pretiosus* San Louis Potosi p. 58, *guerreroensis* Guerrero Mexico p. 62, subsp. et sp. n., GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 34.

Perognathus fasciatus litus subsp. n.
Wyoming, CARY Washington Proc.
Biol. Soc. 24 p. 61.

Sylvilagus floridanus hitchensi subsp.
n. Smith's I., Virginia, MEARNS U. S.
Nat. Mus. Proc. 39 p. 227.

OCTODONTIDAE, CAVIIDAE.

Capromys pilorides relictus subsp. n.
Cuba, ALLEN Bull. Mus. Harvard 54
p. 207.

Cavia cobaya, Entwicklung der
Lungenarterien, FEDOROFF St. Peter-
burg Izv. voen.-med. Akad. 22 p. 26;
cerebral cortex, ABEL Edinburgh Proc.
Soc. 31 p. 397; Kernknospung in
Plattenepithel, DITLEVSEN Anat. Anz.
38 p. 208; *porcellus venezuelae* subsp.
n. Venezuela, ALLEN Bull. Amer.
Mus. Nat. Hist. 30 p. 250.

Loncheres carrikeri sp. n. Venezuela,
ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.
30 p. 251.

Proechimys iheringi p. 252, Sao
Sebastião I., Brazil, *gularis* p. 253,
semispinosus calidior p. 254, Ecuador,
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
8; *steerei* N.W. Brazil, GOLDMAN
Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 238
spp. et subsp. n.

LEPORIDAE, OCHOTONIDAE.

Boreolepus, g. n. for *Lepus groen-*
landicus, BARRETT-HAMILTON Hist.
Brit. Mamm. 2 p. 160.

Lepus crispus Somaliland p. 275,
cordeauxi Arusiland p. 276, spp. n.,
BROCKMAN Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 8 8; *cuniculus*, Primordialernium,
VOIT Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1
38 p. 425; Opticusendigungen, LOEPF
Anat. Anz. 40 p. 309; orbitalen Venen-
Sinus, MARKOWSKI ibid. 38 p. 156;
ordre d'apparition des diverses parties
du système pileux, CHAINE Paris C. R.
soc. biol. 70 p. 83.

Ochotona annectens China, MILLER
Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 54;
syrinx, Shen-si, Proc. Zool. Soc. 1911
p. 692 Abs. P. Z. S. 1911 p. 27, *roylei*
sinensis Sze-chuan p. 728, (*Ogotoma*)
pricei p. 760, *daurica altaiana* p. 761
N. W. Mongolia, *rufescens regina* Kopet
Dagh, r. *vizier* Central Persia. p. 762,
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 THOMAS;
spp. et subsp. n.

Romerolagus diazi (Diaz) replaces
nelsoni Merriam, MILLER Washington
Proc. Biol. Soc. 24 p. 228.

VI.—UNGULATA.

Indian big game, FLETCHER No. 131;
Himalayan big game, STEBBING,
No. 227; Seistan big game, KENNION
No. 473.

A.—Artiodactyla.

Magen der Wiederkäufer vornehmlich
Traguliden, SCHMIDT Arch. Natg. 77
Bd 1 H. 2 p. 1 Reetz No. 402; Wieder-
käuferplacentome, STRAHL Anat. Anz.
40 p. 257; cutaneous glands Rumi-
nants, BRINKMANN No. 49; Entste-
hung der hörnertragenden Säugetiere,
KOVALEVSKIJ Arch. veterin. nauk 41
p. 1176; Antelopes of Rufijitale, E.
Africa, DE BEAUX Zool. Anz. 38 p. 575;
Antelopes living without water, BROCK-
MAN Field 118 p. 1177; callosities
Camel and Giraffe, SHATTOCK Proc. R.
Soc. Medicine July 1911.

BOVIDAE.

Bos taurus and *americanus*, fertile
hybrids, IVANOFF Biol. Centralbl. 31
p. 24 C. R. Soc. biol. 70 p. 584; *taurus*,
Mechanismus der Extremität bei Tief-
lands- und Höhengschlügen, BEHM
No. 30; Lymphgefäße, BAUM Anat.
Anz. 39 p. 166; Speciescharaktere bei
Föten, KOHN Zool. Jahrb. Abt. f.
Syst. 31 p. 613; colour-inheritance,
LAUGHLIN Amer. Nat. 45 p. 705; skulls
from Newstead and origin of British
breeds, EWART Proc. Zool. Soc. 1911
p. 249; (†) *primigenius* Fund, FELIX
Leipzig SitzBer. Ges. natf. Freunde
37 p. 35; Hornentwicklung, EWALD &
LAURER Centralbl. Min. 1911 p. 684;
sylvestris sp. n. Gt. Britain, MEEK
& GRAY Archæologia Æliana ser. 3 7
p. 102; (*urus*)† *minutus* sp. n. Diluvial
Belgium, MALSBURG Cracovie Bull.
Internat. Ac. Sci. 1911 p. 340; *primi-*
genius (?) in Buteshire, RITCHIE Trans.
Buteshire Nat. Hist. 3 p. 67; *indicus*,
horns, CARRERA Bol. Soc. espan. Hist.
nat. 1911 p. 141; *bison*, present con-
dition in America, HORNADAY No. 194;
bubalis in Italy, STAZI Boll. Soc. Agric.
ital. feb. e mai. 1910.

Bosovis g. n. for *Ovibos moschatus* Blain, KOWARZIK Zool. Anz. 37 p. 107.

Budorcas bedfordi sp. n. Shen-si, THOMAS Proc. Zool. Soc. 1911 p. 637, and Abs. P. Z. S. 1911 p. 27.

Capra hircus, Horndrüse, SCHIETZEL No. 435; *sibirica wardi*, note, s. *filippii*, Lahul, CAMERANO Torino Atti Acc. Sci. 46 p. 199; *pyrenaica victoriae*, CARRERA Proc. Zool. Soc. 1911 p. 975; *falconeri* (†) *kiakhtensis* (errorim *suleman kiakhtensis*), Pleistocene, Transbaikalia, PAVLOW Trav. Soc. Imp. Russ. Geogr. Sect. d'Amour 13 p. 33 subsp. n.

Cephalophus weynsi and *ignifer*, notes, CHRISTY Proc. Zool. Soc. 1911 p. 672; *natalensis amoenus* Transvaal p. 278, n. *bradshawi* Nyasaland p. 279, subsp. n., WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8.

Cobus vaughani, etc., SELOUS Field 118 p. 551 (see also *Cobus*).

Connochates taurinus (or *johnstoni*) *rufijanus* subsp. n. Rufijitale, E. Africa, DE BEAUX Zool. Anz. 38 p. 579.

Gazella hayi Algeria, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 961; *rufifrons hasleri* N. Nigeria, POCOCC Abs. Proc. Zool. Soc. 1911 p. 47 sp. et subsp. n.; *hayi* = *fuscifrons*, LYDEKKER 1912.

†*Ilingoceros* and *Sphenophalus* see *Antilocapridae*.

Kobus ellipsiprymnus kondensis S. W. Kondeland p. 556, *e. lipuwa* Kondeland p. 560, *e. kulu* Kilwa p. 561, *penricei frommi* S. Ufipa p. 563, *p. munzneri* Mtanga (7° 22' S. × 31° 5' E.) p. 567, *unctuosa uwendensis* E. of Tanganyika p. 570, subsp. n., G. E. Africa, MATSCHIE Zool. Ergebn. Exped. Deutsch-Ostfrika (see also *Cobus*).

Madoqua piacentinii sp. n. Somaliland p. 981, other spp. figured pls. lv lvi, BROCKMAN Proc. Zool. Soc. 1911.

Oreotragus saltator portuensi subsp. n. N. Nigeria, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 960, and Abs. P. Z. S. 1911 p. 38.

Ovibos typified by *O. mackenzianus* Kow., lachrymal, KOWARZIK Zool. Anz. 37 p. 106; *moschatus* in Alaska, HORNADAY New York Zool. Soc. Bull. No. 45.

Ovis aries "unicorn" Nepalese Rams an artificial product, LYDEKKER Field

118 p. 1447; Episternum, ZIMMERMANN Allatt. Közlem. 10 p. 177; *orientalis* typified by *ophion*, *o. urmiana* raised to specific rank and to include *erskinei* and *isphahanica*, *laristanica* figured, NASONOV St. Petersburg Bull. Ac. Imp. Sci. 1911 p. 1267; *dalli* and *stonei* gradation in colour, SHELDON No. 459; *dalli*, asymmetrical skull, JACOBI Dresden Abh. u. Ber. K. Zool. u. Anthropol. Mus. 12 No. 4 p. 11; *canadensis gaillardi* Gila Mts., Arizona, MEARNS Mamm. U. S. Mexican Bound. Surv. 1 1907 p. 240; *ammon* (†) *fossilis*, Pleistocene Transbaikalia, PAVLOW Trav. Soc. Imp. Russ. Geogr. Sect. d'Amour 13 p. 26; subsp. n.

Syncerus Hodgson 1847 for *Bos caffer* Sparrman, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 192.

Tragelaphus spekei, habits, HUGHES Field 118 p. 729; *buxtoni*, descript. and fig., LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 348.

ANTILOCAPRIDAE, †MERYCROIDONTIDAE.

†*Blastomeryx mollis* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 278.

†*Capromeryx minor* sp. n. Pleistocene California, TAYLOR t.c. p. 191.

†*Ilingoceros schizoceros* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM op. cit. p. 292.

†*Merycodus nevadensis* sp. n. Tertiary Nevada, MERRIAM op. cit. p. 284.

†*Sphenophalos* transferred to *Antilocapridae*, MERRIAM op. cit. p. 292.

GIRAFFIDAE.

Indian Tertiary, PILGRIM Mem. Geol. Surv. India—Pal. Ind. new ser. 4 No. 1; callosities, SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine July 1911 p. 5.

Giraffa, osteology and taxonomy, East African, ROTHSCILD & NEUVILLE Ann. sci. nat. zool. ser. 9 13 p. 1; *camelopardalis*, breeding, FLOWER Cairo Sci. Journ. 5 p. 126; in Lisbon Mus. c. *wardi* from Mozambique, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 5 p. 27; *reticulata nigricans*, B. E. A., *camelopardalis thornicrofti*, N. E. Rhodesia, subsp. n., LYDEKKER Nature 87 p. 484

†*Helladotherium duvernoyi*, Kreis Bender, CHOMENKO Kišinev Trd. Obšč. jest. 2 1 1910 p. 3.

Ocapia johnstoni, Turin specimen, CAMERANO Torino Atti Acc. Sci. 46 p. 212.

CERVIDAE.

Alces machlis, Peat Thurgau, Switzerland, BÄHLER Mitt. Thur. Natf. Ges. 19 p. 83; Abnormitäten, BROCH Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. 8 1910; *m. yakutskensis* subsp. n. W. Yakutsk, MILLAIS Field 118 p. 113.

Capreolus melanotis sp. n. Kan-su, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 231.

Cervulus (†) *kendengensis* sp. n. Pleistocene Java, STREMMER Centralbl. Min. 1911 p. 55 (See also *Muntiacus*.)

Cervus elaphus, prehistoric picture, LANKESTER Field 117 p. 929; Ge- weihwachstum, RUMBLER Zs. Forstw. Berlin 43 p. 295; *canadensis* in Wyoming, PREBLE U. S. Dep. Agric. Biol. Surv. Bull. No. 40, *c. asiaticus*, Lebensweise im Altai, GORČAKOVSKIJ Ochotn. věst. Moskva 11 1911 p. 236; (*Axis*)† *loczyi* sp. n. Ungarn, Pan- nonische Stufe, KADIÓ No. 216 p. 21.

Moschus parvipes sp. n. Korea, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 1.

Muntiacus rubidus sp. n. Borneo, LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 73.

Odocoileus antisensis in N. W. Argentina, DABBENE Buenos Aires An. Mus. Nac. Hist. Nat. ser. 3 14 p. 293.

Rangifer tarandus Pflege, BERGSTRÖM Fauna & Flora 6 p. 1, Knacklaut p. 83; prehistoric in Hardangerviddan, GRIEG Bergens Mus. Aarbok 1911 No. 5.

TRAGULIDAE.

Tragulus sebucus, Pulu Sebuku I., LYON U. S. Nation. Mus. Proc. 40 p. 64; *pretiellus parallelus* Rhio Linga Archipelago, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 165 sp. et subsp. n.

†B.—EXTINCT FAMILIES.

†*Catodonthium burgovianum* p. 864, *fallax* p. 874, spp. n., Eocaen Schweiz, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 36.

†*Dacrytherium priscum* sp. n. Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit. p. 883.

†*Dichodon subtile* p. 1022, *rütimeyeri* p. 1035, spp. n., STEHLIN op. cit.

†*Haplomeryx picteti* p. 1053, *egerkingensis* p. 1058, spp. n., Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit.

†*Hyperdichobune spectabilis* sp. n. Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit. p. 1099.

†*Leptotheridium* g. n. for *L. lugeoni* p. 912, *traguloides* p. 917, spp. n., Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit.

†*Mixtotherium infans* sp. n. Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit. p. 1117.

†*Pseudamphimeryx valdensis* sp. n. Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit. p. 998.

†*Tapirus schlosseri* p. 1075, *depereti* p. 1078, *majori* p. 1080, spp. n., Eocaen Schweiz, STEHLIN op. cit.

CAMELIDAE.

Callosities, SHATTOCK Proc. R. Soc. Medicine July 11 p. 2.

Lama, Kehlkopfnerven und Arterien- bogenderivate, KAJAVA Anat. Anz. 40 p. 265.

†*Oxydactylus longirostris*, Miocene Nebraska, HITCHCOCK Ann. Carnegie Mus. 7 p. 261; *hulli* p. 66, *gibbi* p. 67, Tertiary Wyoming, LOOMIS Amer. J. Sci. ser. 4 31 spp. n.

†*Protomeryx leonardi* sp. n. Tertiary Wyoming, LOOMIS Amer. J. Sci. ser. 4 31 p. 68.

†*Stenomylus hitchcocki* skeleton and affinity, PETERSON Ann. Carnegie Mus. 7 p. 267.

HIPPOPOTAMIDAE AND SUIDAE.

†*Duboisia* g. n. for *D. kroeseni* sp. n. Pleistocene Java, STREMMER Centralbl. Min. 1911 p. 55.

Hippopotamus amphibius, Musculi serrati, MAURER Anat. Anz. 38 p. 145.

Sus scrofa, Rombo-encefalo, LUNA Folia Neurobiologica 5 p. 32; *s. sardus*, characters, TROUESSART & DEHAUT Paris C. R. Acad. Sci. 133 p. 473; *vittatus*, Papuan swine feral and referable to this type, BAUSCHKE Arch. Naturges. 1911 p. 1.

B.—Perissodactyla.

EQUIDAE.

Hybrid foals, Pocock Proc. Zool. Soc. 1911 p. 988; Tubendivertikel (Luftsäcke), SKODA Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 p. 503.

Equus caballus, Speiseröhre, SOSEST-
VENSKIJ Kazani Zap. veterin. Inst.
27 p. 123; chestnuts, VERMEULEN
Tijdschr. Veearts. Utrecht 38 p. 108,
KEUCHENIUS t.c. p. 469; matrice
e membrana cheratogena dello zoc-
colo, VITALI Siena Atti Acc. fisio-
critici ser. 5 2 p. 51; fertility of
hybrids, IVANOFF Biol. Centralbl.
31 p. 24; pseudohermaphroditism,
MØRKEBERG Mdskf. Dyr. 23 p. 53;
Pferde aus der Schotterterrasse von
Steinheim, SOERGEL N. Jahrb. Min.
Stuttgart Beilagebd 32 p. 740; Bau
des Nabelstranges, HAUPTMANN Arch.
Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.
1911 p. 103; supernumerary digits,
FLODERUS Fauna & Flora Uppsala
5 p. 97; remains from Roman fort at
Newstead, Melrose, EWART No. 125;
inheritance in thoroughbreds, BUNSOW
Mendel. Journ. 1 p. 74; *zebra*, flocculi
dell' iride, GALLENGA Mon. Zool. Ital.
22 p. 202; *burchelli goldfinch* subsp. n.,
RIDGEWAY p. 245, a "sport,"
LYDEKKER p. 281, NATURE 86; *burchelli* (?) in French Prehistoric, TROTTER
Science ser. 2 33 p. 530; *hemionus*
bedfordi Zentral-Kobdo, *finschi* Saissan-
nor, *luteus* Gobi, *kiang holdereri*
Tibet, subspp. n., MATSCHIE No. 3'1
pp. 23-29.

†*Hipparion proboscideum* sp. n.
Miocene Samos, STUDER Verh. Deutsch.
zool. Ges. 1910-11 p. 194.

†*Hyperhippidium peruanum*, osteo-
logy, SEFYE K. Svenska Vetenskaps-
akad 46 No. 2.

RHINOCEROTIDAE AND TAPIRIDAE.

European Oligocene Rhinoceroses,
ROMAN Lyon Arch. Mus. hist. nat. 11
p. 1.

†*Diceratherium cooki*, skeleton,
PETERSON Ann. Carnegie Mus. 7 p. 274.

†*Metacoenopus* g. n. for *M. egregius*
sp. n. Miocene Nebraska, COOK
Nebraska Geol. Surv. 3 p. 243 1909.

†*Præceratherium minus* from Hun-
garian Oligocene, KOCH Ann. Mus.
Nat. Hungar. 9 p. 371.

(N-9186 f)

Rhinoceros sumatrensis, horn,
CARRERA Bol. Soc. españ. Hist. Nat. 1911
p. 141; *simus*, skulls known, LYDEKKER
Field 117 p. 649; *s. cottoni*, in Ter-
vueren Mus., SCHOUTELEN Rev. Zool.
Africaine 1 p. 118; *bicornis*, fringed
ears and neck-folds, MITCHELL Proc.
Zool. Soc. 1911 p. 987; *b. somaliensis*,
distinctness and skull, LYDEKKER t.c.
p. 958; †*antiquitatis*, mummy, NIEZA-
BITOWSKI Cracovie Bull. Int. Ac. Sci.
1911 p. 240, KOCH Term. Közl. 43
p. 889, worked bones KOWARZIK Cen-
tralbl. Min. 1911 p. 19; †*antiquitatis*
and *mercki* from Thuringia, WUST
Paleontographica 68 p. 133.

Tapirus, notes, CARRUCCIO Boll. Soc.
zool. ital. ser. 2 12 p. 165.

†TITANOTHERIIDAE,
†LOPHIODONTIDAE, AND
†CHALICOTHERIIDAE.

Continuity of development in *Titano-
theriidae* indicated by skull-evolution,
OSBORN Science ser. 2 33 p. 825.

Lophaspis baicherei, description,
DEPERET Paris Bul. soc. géol. ser. 4
10 p. 561.

Lophiodon, abnormer Zahn, HANSE-
MANN SitzBer. Ges. natf. 1911 p. 406.

Moropus parvus sp. n. Miocene
Nebraska, BARBOUR Nebraska Geol.
Surv. 3 p. 217 1909.

C.—Hyracoidea.

Fayum Tertiary, SCHLOSSER Beitr.
Pal. u. Geol. Öster.-Ungar. 24 p. 106.

Dendrohyrax crawshayi laikipia
subsp. n. Laikipia, DOLLMAN Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 8 p. 131.

†*Geniohyus micrognathus* nom. n. for
G. minutus, SCHLOSSER Beitr. Pal. u.
Geol. Öster.-Ungar. 24 p. 123.

Hyra, habits, CHRISTY Proc. Zool.
Soc. 1911 p. 672; Kiefergelenk,
LUBOSCH Arch. mikr. Anat. 78 Abt. 1
p. 353; *syriacus* in Lebanon, CAMERANO
Torino Boll. Mus. zool. anat. 26 No. 64.

†*Megalohyrax palæotheriodes* sp. n.
Eocene Fayum, SCHLOSSER Beitr. Pal.
u. Geol. Öster.-Ungar. 24 p. 106.

Procavia oweni, Fouta Jalon, THOMAS
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 8 p. 123;
butleri Blue Nile, WROUGHTON t.c.
p. 461; spp. n.

e 20

D.—Proboscidea.

Pankreas, MANUILOW Anat. Anz. Jena 40 p. 23; circonvolutions cérébrales, MONTANÉ & BOURDELLE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 39 p. 182; structure de l'ivoire, BRANCA C. R. soc. biol. 70 p. 936.

†*Dinotherium hobleyi* sp. n. Tertiary B. E. Africa, ANDREWS Proc. Zool. Soc. 1911 p. 944 and Abs. P. Z. S. 1911 p. 35.

Elephas africanus, Verbreitung und Häufigkeit, ENGELL Petermanns geogr. Mitt. 171 p. 1; limb-arteries, ZUCKERKANDL Wien SitzBer. Akad. Wiss. 3 Abt. 120 p. 315; *a. pumilio* figured, SCHOUTEDEN Rev. Zool. Africaine 1 p. 222; *a. albertensis* in Semliki valley and Uganda, KNOWLES J. E. Africa and Uganda Nat. Hist. Soc. 2 No. 3 p. 21; †*primigenius*, sous le Sable des Landes, HARLÉ Bull. Soc. géol. France ser. 4 10 p. 163; extinction, PFIZENMAYER Aus d. Natur 7 p. 148, HILZHEIMER t.c. p. 529; mummy, NIEZABITOWSKI Cracovie Bull. Int. Ac. Sci. 1911 p. 229; in Ostpreussen, KLIEN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 47; †*planifrons*? in Low. Austrian Pliocene, SCHLESINGER Monatsbl. Ver. Landeskunde Niederöster. 1911 No. 16.

†Mastodontenreste aus Steiermark, BACH Beitr. Pal. u. Geol. Öster.-Ungar. 23 p. 63.

†*Mastodon borsoni* at Budapest, teeth, TOULA Abh. Geol. Reichanst. 20 pt. 5 pp. 35 46.

†*Moeritherium andrewsi* sp. n. Eocene Fayum, SCHLOSSER Beitr. Pal. u. Geol. Öster.-Ungar. 24 p. 130.

VII.—SIRENIA AND CETACEA.

Notes on Odontoceti, MCINTOSH Zoologist ser. 4 15 p. 81; notes on Whalebone Whales, MÖRCH Proc. Zool. Soc. 1911 p. 661; Haare, JAPHA Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 82 p. 168; Zungenpapillen, WOLF No. 541; Anatomie und Physiologie der Nase, GRUHL Jenaische Zs. Natw. 47 p. 867; Cetaceans, East Coast of Scotland, TAYLOR Trans. Buchan Club ser. 2 1 p. 95; shore-whaling and science, ANDREWS Nature 88 p. 280.

Balaenoptera musculus, age-phases, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 423.

Delphinapterus, see *Monodon*.

†*Delphinodon*, despite tuberculated teeth, referable to *Delphinidae*, TRUE Washington Proc. Biol. Soc. 24 p. 37.

†*Desmotylus*, dentition and affinities to Proboscidea, MERRIAM Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 403.

Globicephalus melas at Mount's Bay, LYDEKKER Field 118 p. 176.

Grampus griseus, embryo, DANOIS Arch. Zool. Paris ser. 5 8 p. 399.

†*Kekenodon onomata*, note, HALL Trans. R. Soc. Victoria 23 p. 262.

Halicore dugong, Rückenmark, DEXLER & EGER Morph. Jahrb. 43 p. 107; männliches Urogenitalsystem, RIHA t.c. p. 395.

†*Halitherium*, histology bone, LEFEUVRE Paris Cong. soc. sav. 38 p. 291.

Kogia breviceps, cephalic anatomy, p. 149, viscera and skeleton p. 465, DANOIS Arch. zool. Paris ser. 5 6.

†*Metasqualodon g. n.* for *Zeuglodon harwoodi* Sanger, HALL Trans. R. Soc. Victoria 23 p. 262.

Mesoplodon (Dioplodon) grayi, external form and skull, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1911 p. 420.

Monodon and *Delphinapterus*, structure of skin, BERTELSEN København Hosp. Tid. 54 p. 537.

Orca gladiator at Skagen, HANSEN-LARSEN Dansk Fiskeritidende 2 p. 65.

†*Parasqualodon g. n.* for *Squalodon wilkinsoni* McCoy, HALL Trans. R. Soc. Victoria 23 p. 262.

Phocaenoides g. n. p. 31 for *P. truei* sp. n. p. 32, Japan, ANDREWS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30.

†*Shizodelphis sulcatus*, moulage du crâne, BONNET Mem. Soc. zool. France 23 p. 286.

†*Rhytina stelleri*, Schädel, ANON. Korr.-blt. Naturf.-Ver. 54 p. 36.

†*Squalodon ehrlichii* in den Linzer Sanden, KÖNIG Linz Jahrber. Mus. Franc.-Carol 69 p. 109.

Tursiops nuuanu sp. n. N. Pacific p. 233, *gilli* skull p. 236, ANDREWS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 30.

VIII.—EDENTATA.

Histologie, DIETRICH Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig **28** p. 117; Classification, LANE, Science ser. **2** **31** p. 913.

Bradypodidae, Venensystem, BURLET Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **13** p. 268, Leber Morph. Jahrb. **43** p. 477; testicondie, BROCK Anat. Anz. **40** p. 19.

†*Hoplophorus interstitialis*, *ornatus rothi*, *inornatus*, spp. et subsp. n., Pampean, Argentina, RICHTER Palaeontographica pp. 259–280.

Dasyppus peba, septomaxillary, FUCHS Anat. Anz. **38** p. 33; *novemcinctus hoplites* subsp. n. W. Indies, ALLEN Bull. Mus. Harvard **54** p. 195.

Lepidota for Pholidota Weber, LANE Science ser. **2** **31** p. 913.

Nomarthra for Lepidota, GILL t.c. p. 56.

Scæopus torquatus, Anatomie u. systematische Stellung, POCHÉ Arch. Naturges. **1911** p. 33.

IX.—MARSUPIALIA.

Tooth-germs in *Macropus*, marsupial dentition, including deciduous premolar and its successor, homologous with permanent Eutherian series, HOPEWELL-SMITH & TIMS Proc. Zool. Soc. **1911** p. 926; larynx, HENKEL No. 173; Entwicklung und Ausbreitung, ARLDT Natur Leipzig **1911** p. 308.

Cænolestes, a polyprotodont, BROOM Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **36** p. 315.

Dasyurus, growth-changes in mammae, O'DONOGHUE Quart. J. Micr. Sci. **57** p. 187.

Didelphys, spermatogenesis, JORDAN Arch. Zellforsch Leipzig **7** p. 41.

Macropus rufus, Grosshirnmantel, HALLER Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. **1911** p. 37.

Marmosa ruatanica Ruatan I., Honduras, p. 237, *zeledoni* Costa Rica p. 238, spp. n., GOLDMAN Washington Proc. Biol. Soc.

Phalanger [= *Pseudochirus*] *larvatus* sp. n. Germ. New Guinea, FOERSTER & ROTHSCHILD Ann. Mag. Nat. Hist ser. **8** **7** p. 337.

†*Nototherium tasmanicum* sp. n. Pleistocene Tasmania, SCOTT Tasmanian Nat. **2** p. 60.

Phascogale lorentzii p. 234, *nouhuysii* p. 236, *naso* p. 236, spp. n., D. New Guinea, JENTINK Notes Mus. Jentink **33**.

Pseudochirus larvatus see *Phalanger larvatus*.

Sarcophilus satanicus, female genitalia, FLYNN Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **35** p. 873.

†*Thylacoleo carnifex*, probably agent in marking bones of extinct Mammals, SPENCER & WALCOTT Victoria Proc. R. Soc. **24** p. 92.

X.—MONOTREMATA.

Echidna sydneyensis Sydney p. 214, *hobartensis* Hobart p. 215 spp. n., KOWARZIK Zool. Anz. **35**.

Ornithorhynchus rufus sp. n. [? nom. nud.], KOWARZIK Zool. Anz. **35** p. 215 1909.

Proechidna, subspecies KOWARZIK Zool. Anz. **35** p. 215 1909.

Zaglossus bruijnii in captivity, KERBERT Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. ser. **2** **12** p. 34, TROUËSSART La Nature **39** p. 409.

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNAL.

The numbers at end of full Title are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.

[Technical, Medical, and other Publications not included in this List, will be referred to by their full titles when they contain articles within the scope of the Catalogue.]

NOTE.—All Bulletins and Reports of the Agricultural Experiment Stations of the United States will be referred to thus:—

Agric. Exp. Sta.
Name of State.
Name of Place.
Bull. or Rep.

Aarau, Mitt. Natf. Ges.—Mitteilungen der aargauischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau. 8vo. 1 Swi.

Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen.—Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen. 2 Nor.

Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania.—Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme. 1 Nor.

Abeille, Paris.—Abeille (1'). Sec. Bedel, Paris. [irrégul.] 2 Fr.

Abh. geol. Specialkarte Els.-Lothr., Strassburg.—Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg. [2-3 H. jährl.] 1 Ger.

Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti.—Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale. 1 It.

Actes Muséum hist. nat., Rouen.—Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.] 5 Fr.

Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.—Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. 1 N.S.W.

Agric. litt. Mer. Noire, Novorossijsk.—1 Черноморское сельское хозяйство: органъ Сукумскаго общества сельскаго хозяйства. Новоросіискъ [Agriculture du littoral Rus. de la Mer Noir; bulletin mensuel de la Société agricole de Soukhoum-Kate, Novorossijsk]. — Rus.

Akad, Ért., Budapest.—Akademiai Értesítő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.] — Hun.

Akvarium, Moskau.—Акваріумъ комнатныхъ растений. Сборникъ издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей акваріума и комнатныхъ растений. Москва [L'aquarium et les plantes d'appartement. Recueil édité par la Société des Amateurs d'aquariums et des plantes d'appartement. Moscou]. — Rus.

Alabama, Bull. Geol. Surv. University P.O.—Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O. 1 U.S.

- Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.*—Bulletin of the New York State Museum, University of the State of New York, Albany, N.Y. 4 U.S.
- Albany, N.Y., St. Educ. Dep. Mus. Bull.*—New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y. 4 U.S.
- Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem.*—New York State Education Department, New York State Museum Memoirs, Albany, N.Y. 5 U.S.
- Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Rep.*—New York State Education Department, New York State Museum Annual Report, Albany, N.Y. 6 U.S.
- Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.*—Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y. 7 U.S.
- Alger, Bul. Soc. hist. nat.*—Alger, Bulletin de la Société d'histoire naturelle de l'Afrique du Nord. — Fr.
- Állatorv. L., Budapest.*—Állatorvosi Lapok, Budapest. [Tierärztliche Blätter, Budapest.] — Hun.
- Állatt. Közlem., Budapest.*—Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.] 32 Hun.
- Allg. Fischereiztg., München.*—Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. B. Hofer, F. Fischer u. H. Reuss. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 24 Ger.
- Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.*—History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick, etc., etc., etc. 2 U.K.
- Altenburg, Mitt. Osterland.*—Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jähr.] 38 Ger.
- Amani, Mit. Biol. landw. Inst.*—Mittheilungen aus dem biologischlandwirtschaftlichen Institut Amani. [wöch.] — Ger.
- Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*—American Geologist, Minneapolis, Minnesota. 13 U.S.
- Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.*—The American Journal of Anatomy, published by the Wistar Institut of Anatomy and Biology, Philadelphia, Pa. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.] 14 U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amer. Mus. J., New York, N.Y.*—The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y. 554 U.S.
- Amer. Nat., New York, N.Y., or Lancaster, P.A.* [formerly Boston, Mass.]—The American Naturalist, New York, N.Y., or Lancaster, P.A. 21 U.S.
- Amer. Ornith., Worcester, Mass.*—American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass. 570 U.S.
- Amiens, Bul. soc. apicult. Somme.*—Bulletin de la société d'apiculture de Somme. — Fr.
- Amiens, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle d'Amiens (Somme). [bimestr.] 27 Fr.
- Amiens, Bul. soc. linn.*—Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.] 28 Fr.
- Amiens, Mém. soc. linn.*—Mémoires de la Société linnéenne. Amiens. 926 Fr.

- Amsterdam, Bijdr. Dierk.*—Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoölogisch genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden. — Hol.
- Amsterdam, Jaarb. Ned. Ornith.*—Ver. Jaarboekje der Nederlandse Ornithologische Vereeniging, Wageningen. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*—Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo. 4 Hol.
- Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect.*—Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2e Sectie (Natuurhistorische, Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo. 6 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslag der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. 63 Hol.
- An. cient. Parag., Asuncion.*—Anales científicos Paraguayas, Asuncion. — Paraguay.
- An. Mus. Chile, Santiago.*—Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Seccion Zoologica. Santiago. — Chile.
- An. Mus. La Plata, Buenos Aires.*—Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires. — Argent.
- An. Mus., Mexico.*—Anales del Museo nacional de México. — Mex.
- An. Mus., Montevideo.*—Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo. — Uruguay.
- An. Mus. Nac., Buenos Aires.*—Anales del Museo nacional de Buenos Aires. Buenos Aires. — Argent.
- An. Mus., San Salvador.*—Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador. — Salvador.
- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte, Wiesbaden.*—Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2 Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jähr.] 41 Ger.
- Angers, Bul. soc. étud. sci.*—Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.] 33 Fr.
- Ann. ass. nat., Levallois-Perret.*—Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret. — Fr.
- Ann. biol. lacustre, Bruxelles.*—Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles. — Bel.
- Ann. Bot., Oxford.*—Annals of Botany, Oxford. 4 U.K.
- Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio.*—Annals of the Entomological Society of America. Columbus, Ohio. — U.S.
- Ann. Fac. Sci., Marseille.*—Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône). 50 Fr.
- Ann. géog., Paris.*—Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie, Paris. [bimestr.] 52 Fr.
- Ann. géol. Balkan., Belgrade.*—Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade. — Servia.
- Ann. géol. minér., Novo-Aleksandrija.*—Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Нова Александрiя [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie, Novo-Alexandria]. — Rus.

- Ann. Inst. océan., Monaco.*—Annales de l'Institut océanographique de Monaco. Monaco. — Monaco.
- Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest.*—Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest. 34 Hum.
- Ann. hyg. colon. Paris.*—Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.] 56 Fr.
- Ann. Univ. Grenoble, Paris.*—Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.] 81 Fr.
- Ann. Univ., Jassy.*—Annales scientifiques de l'Université de Jassy. Jassy. — Fr.
- Ann. Igiene, Roma.*—Annali d'Igiene sperimentale, Roma. 11 It.
- Ann. Inst. Pasteur, Paris.*—Annales de l'Institut Pasteur, dir. Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.
- Ann. Labor. étud. soie, Lyon.*—Annales du Laboratoire d'études de la soie. Lyon. — Fr.
- Ann. Mag. Nat. Hist., London.*—Annals and Magazine of Natural History, London. 7 U.K.
- Ann. Mus. Congo, Bruxelles.*—État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. Bruxelles. 4to. — Bel.
- Ann. Mus., Marseille.*—Annales du Musée de Marseille, Marseille. — Fr.
- Ann. Natal. Govt. Mus., London.*—Annals of the Natal Government Museum, London. — S. Afr.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. paléont., Paris.*—Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris. — Fr.
- Ann. Queensland Mus., Brisbane.*—Annals of the Queensland Museum. Brisbane. — Queensland.
- Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta.*—Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta. 2 Ind.
- Ann. sci. nat. (Zool.), Paris.*—Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1. Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux, dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 77 Fr.
- Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh.*—Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London. 8 U.K.
- Ann. Transvaal Mus., Pretoria.*—Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. Printed at the Government Printing and Stationery Office. 24½ × 15½ cm. — S. Afr.
- Ann. Trop. Med., London.*—Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. London and Liverpool. 8vo. — U.K.
- Ann. Univ., Lyon.*—Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.] 82 Fr.
- Annaberg, Ber. Ver. Natk.*—Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. [5 jährl.] 47 Ger.
- Année biol., Paris.*—Année biologique, dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] (bibliogr.) 84 Fr.
- Année psychol., Paris.*—Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.] 87 Fr.
- Annot. Zool. Jap., Tōkyō.*—Annotationes Zoologicae Japonenses. *European languages.* Tōkyō, Japan. 1 Jap.

- Antanan. Ann.*—Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.
— Madag.
- Appalachia, Boston, Mass.*—Appalachia, Boston, Mass. 25 U.S.
- Apunt. Hist. Nat., Buenos Aires.*—Apuntes de Historia natural. Buenos Aires. 8vo.
— S. Am.
- Aquila, Budapest.*—Aquila, Budapest. 3 Hun.
- Arb. D. Ges. Züchtgsk., Hannover.*—Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, hrsg. v. d. Arbeitstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.] — Ger.
- Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden.*—Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich, hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.] — Ger.
- Arb. Kasp. Exp., St. Petersburg.*—Труды Каспійської Експедиції 1904 года. С.-Петербургъ. [Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904. St Petersburg]. — Rus.
- Arb. Neurol. Inst. Wien, Leipzig.*—Arbeiten aus dem Neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität, hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwangl.] — Ger.
- Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.*—Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.] 106 Fr.
- Arch. anat. microsc., Paris.*—Archives d'anatomie microscopique, dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.] 107 Fr.
- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.*—Archiv für Anatomie und Physiologie, Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. Anthr., Braunschweig.*—Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 53 Ger.
- Arch. Anthr. Schlesw.-Holst., Kiel.*—Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Hass. Kiel. [1 H. jährl.] 54 Ger.
- Arch. Augenheilk., Wiesbaden.*—Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.] 56 Ger.
- Arch. Balneother., Halle.*—Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwangl.] 57 Ger.
- Arch. biol., Paris-Bruzelles.*—Archives de Biologie, réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruzelles. [trimestr.] 109 Fr.
- Arch. Biont., Berlin.*—Archiv für Biontologie, hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Dermat. Syph., Wien.*—Archiv für Dermatologie und Syphilis, red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.] 24 Ger.
- Arch. EntwMech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 60 Ger.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. M. Verworn. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.

- Arch. ges. Psychol., Leipzig.*—Archiv für die gesamte Psychologie, hrsg. v. E. Neumann. Leipzig. — Ger.
- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6–7 H. jährl.] 66 Ger.
- Arch. Hydrobiol., Stuttgart.*—Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [1. jährl.] — Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Inst. Pasteur, Tunis.*—Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis. — Fr
- Arch. ital. biol., Torino.*—Archives italiennes de biologie, Torino. 16 It.
- Arch. klin. Chir., Berlin.*—Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.] 71 Ger.
- Arch. Landesk. Sachsen, Halle.*—Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.] 73 Ger.
- Arch. Laryng., Berlin.*—Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3–4 H. jährl.] 74 Ger.
- Arch. Math. Naturv., Kristiania.*—Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiana. 3 Nor.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig u. Waldeyer. Bonn. [4–8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. miss. sci. litt., Paris.*—Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.] 125 Fr.
- Arch. Mus., Rio de Janeiro.*—Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro — Braz.
- Arch. Mus. hist. nat., Lyon.*—Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône). 126 Fr.
- Arch. Natg., Berlin.*—Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. E. Strand. Berlin. [12 H. jährl.] 78 Ger.
- Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag.*—Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwangl.] 26 Aus.
- Arch. Ohrenheilk., Leipzig.*—Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.] 79 Ger.
- Arch. parasit., Paris.*—Archives de parasitologie, réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.] 129 Fr.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Virchow's Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, hrsg. v. J. Orth. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Arch. physik. Ther., Berlin.*—Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth. Berlin. [monatl.] 83 Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. M. Hartmann u. S. von Provaszek. 1284 Ger.
- Arch. Psychiatrie, Berlin.*—Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3–4 H. jährl.] 85 Ger.

- Arch. R. Inst. Bact., Lisboa.*—Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa. — Por.
- Arch. Rassenbiol., Leipzig.*—Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.] — Ger.
- Arch. sc. biol., St. Peterburg.*—Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg]. 4 Rus.
- Arch. Schiffshyg., Leipzig.*—Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 86 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanno et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. Tierheilk., Berlin.*—Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.] 87 Ger.
- Arch. vergl. Ophthalm., Leipzig.*—Archiv für vergleichende Ophthalmologie hrsg. von G. Freytag. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Arch. veterin. nauk., St. Peterburg.*—Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Petersbourg]. 5 Rus.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. zool., Paris.*—Archives de zoologie expérimentale et générale, fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.] 136 Fr.
- Archaeol. Aeliana, Newcastle-on-Tyne.*—Archaeologia Aeliana, Newcastle-on-Tyne. — U.K.
- Archangel'sk, Izv. Obšč. izuč. russ. s'vera.*—Извѣстія Общества наученія русскаго сѣвера. Архангельскъ [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangel'sk]. — Russ.
- Archiv. Zs., München.*—Archivalische Zeitschrift, hrsg. durch das Bayerische Allgemeine Reichsarchiv in München. München. [zwangl.] — Ger.
- Archives polon. biol. méd. Lwów.*—Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irrégul.] 61 Pol.
- Archivio fisiol., Firenze.*—Archivio di fisiologia, Firenze. 272 It.
- Archivio ital. anat. embriol., Firenze.*—Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia. Firenze. 273 It.
- Archivio sc. med., Torino.*—Archivio per le scienze mediche, Torino. 22 It.
- Archivio zool., Napoli.*—Archivio zoologico, Napoli. 275 It.
- Ark. Kemi, Stockholm.*—Arkiv. för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. — Swe.
- Ark. Zool., Stockholm.*—Arkiv för zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo. — Swe.
- Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwangl.] 91 Ger.
- Astrachan', Arb. Ichth. Lab.*—Труды Ихтиологической Лабораторіи Управленія Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тѣльных промысловъ. Астрахань [Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspi-Volgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan]. — Rus.
- Astrachan', Izv. Obšč. vrač.*—Извѣстія Общества Астраханскихъ врачей. Астрахань [Bulletin de la Société médicale d'Astrachan]. — Rus.
- Augsburg, Ber. natw. Ver.*—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjährl.] 96 Ger.

- Auk, Cambridge, Mass.*—The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass. 29 U.S.
- Aus d. Heimat, Stuttgart.*—Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.] 100 Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Aus d. Posener Lande, Lissa i P.*—Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. P. Beer. Lissa i P. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Aus d. Schwarzw., Stuttgart.*—Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 102 Ger.
- Austin, Bull. Univ. Tex.*—Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas. — U.S.
- Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.*—Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin. 30 U.S.
- Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*—Transactions of the Texas Academy of Science, Austin. 32 U.S.
- Austr. Nat., Sydney, N.S.W.*—The Australian Naturalist, Sydney.—N.S.W.
- Autun, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire). 149 Fr.
- Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne). 152 Fr.
- Avicula, Siena.*—Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena. 27 It.
- Aviculteur, Paris.*—Aviculteur (l'), dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.] 156 Fr.
- Avicult. Mag., Brighton.*—The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton. 18 U.K.
- Avignon, Mém. Acad.*—Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.] 157 Fr.
- Bad. Landw. Wochenbl., Karlsruhe.*—Badisches landwirtschaftliches Wochenblatt. Amtliches Organ der badischen Landwirtschaftskammer. Karlsruhe. — Ger.
- Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond.*—Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées). Toulouse. [trimestr.] 159 Fr.
- Balt. Wochenschr., Jurjew.*—Baltische Wochenschrift. Jurjew. 12 Rus.
- Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.*—Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md. 36 U.S.
- Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.*—Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md. 37 U.S.
- Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.*—Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.] 556 U.S.
- Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.*—Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md. 38 U.S.
- Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.*—Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore. 39 U.S.
- Bamberg, Ber. natf. Ges.*—Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jähr.] 111 Ger.
- Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.*—Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona. — Spain.
- Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.*—Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. — Spain.
- Barrow, Rep. Nat. F. Cl.*—Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo. 21 U.K.

- Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.*—Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to. 2 Swi.
- Basel, Verh. Natf. Ges.*—Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo. 11 Swi.
- Bastia, Bul. soc. sci. hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de la Corse. Bastia (Corse). [mensuel.] 161 Fr.
- Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.*—Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo. 10 Hol.
- Batavia, Nat. Tijdschr.*—Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo. 11 Hol.
- Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath. 22 U.K.
- Bautzen, SitzBer. Isis.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.] 116 Ger.
- Bayr. Forstztg. Nürnberg.*—Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.] 118 Ger.
- Beauvais, Mém. soc. acad.*—Mémoires de la société académique d'archéologie, sciences et arts du département de l'Oise. Beauvais (Oise). [annuel.] 165 Fr.
- Beitr. Anat. Ohr., Berlin.*—Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses, hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Beitr. chem. Physiol., Braunschweig.*—Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.] 1258 Ger.
- Beitr. Geburtsh., Leipzig.*—Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.] 127 Ger.
- Beitr. Geophysik, Leipzig.*—Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1–2 H. jährl.] 129 Ger.
- Beitr. klin. Chir., Tübingen.*—Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7–8 H. jährl.] 132 Ger.
- Beitr. Natk. Preussen, Königsberg.*—Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwangl.] 135 Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.] 137 Ger.
- Belfast, Proc. Nat. F. Cl.*—Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast. 24 U.K.
- Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.*—Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast. 26 U.K.
- Beograd, Spom. Srpska Ak.*—Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograd. — Servia.
- Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg.*—Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.] 142 Ger.
- Ber. Hauptvers. D. Forstver., Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins (Versammlung deutscher Forstmänner). Berlin. [jährl.] 1259 Ger.
- Ber. Kongr. exp. Psych. Leipzig.*—Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig. — Ger.
- Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden.*—Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jährl.] 143 Ger.

- Berajah, Leipzig.*—Berajah, Zoographia infinita, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Bergens Mus. Aarb.*—Bergens Museums Aarbog, Bergen. 8 Nor.
- Bergens, Mus. Skr. N. R.*—Bergens Museums Skrifter. Ny Raekke. Bergen. — Nor.
- Bergen, Norsk Fisket.*—Norsk Fiskeritidende, Bergen. 7 Nor.
- Bergen, Naturen.*—Naturen, Bergen. 6 Nor.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.*—University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley. 40 U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Chron.*—The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal. 568 U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.*—University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal. 558 U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Tech. Bull. Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.*—University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture, Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento. — U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.*—University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal. 545 U.S.
- Berlin, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.] 152 Ger.
- Berlin, Abh. D. Seefischereiver.*—Abhandlungen des deutschen Seefischereivereins. Berlin. [zwangl.] 153 Ger.
- Berlin, Abh. geol. Landesanst.*—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jähr.] 154 Ger.
- Berlin, Arb. biol. Anst.*—Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt* —Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 160 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.] 165 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.] 171 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mittheilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.*—Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.] 174 Ger.
- Berlin, Mitt. zool. Mus.*—Mittheilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin. Berlin. [2 H. jähr.] 179 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 183 Ger.
- Berlin, Verh. Ges. Anthr.*—Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin. 1261 Ger.

- Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.*—Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. A. Penck. Berlin. 1307 Ger.
- Berlin, Zs. D. geol. Ges.*—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 199 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner ent. Zs.*—Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 208 Ger.
- Berliner Klinik.*—Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährl.] 210 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Berliner thierärztl. Wochenschr.*—Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff, etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte. 214 Ger.
- Bern, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Bern, Schweiz. Entom. Ges.*—Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la société entomologique Suisse. 8vo. Bern. —Swi.
- Besançon, Mém. soc. émül.*—Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.] 167 Fr.
- Besançon, Mém. soc. hist. nat.*—Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.] 168 Fr.
- Bessarab. selisk. choz., Kišinev.*—Бессарабское сельское хозяйство. Кишиневъ [L'économie rurale de Bessarabie. Kishinev]. — Rus.
- Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.*—Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.] 171 Fr.
- Bibliogr. anat., Nancy.*—Bibliographie anatomique, dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.] 172 Fr.
- Bibliogr. zool., Leipzig.*—Bibliographia zoologica. Leipzig. [jährl.] 220 Ger.
- Bibl. géolog. russ., St. Peterburg.*—Русская геологическая библиотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Petersbourg]. 13 Rus.
- Bibl. med., Stuttgart.*—Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jährl. in zwangl. H.] 218 Ger.
- Bibl. vĕst. vinodĕl., Odessa.*—Библиотека Вѣстника Винодѣля. Одесса [Bibliothèque du Vĕstnik Vinodĕlia, Odessa]. — Rus.
- Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Bidrag till kannedom om Finlands Natur och Folk, utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo. 3 Fin.
- Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover.*—Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [$\frac{1}{4}$ monatl.] 223 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Biol. Zs., Moskva.*—Биологическiй журналъ. Москва [Biologische Zeitschrift. Moskva]. — Rus.
- Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.*—Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centr.-Amer., London.*—Biologia Centrali-Americana, London. 4to. 27 U.K.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [$\frac{1}{4}$ monatl.] 226 Ger.

- Biol. Zs., Moskau.*—Биологический Журналъ. Москва [Biologische Zeitschrift. Moskau]. — Rus.
- Biologica, Torino.*—Biologica. Raccolta di Scritti di Biologia, Torino. — It.
- Biometrika, Cambridge.*—Biometrika, Cambridge. 437 U.K.
- Bird Lore, Harrisburg, Pa.*—Bird Lore, Harrisburg, Pa. 48 U.S.
- Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.*—Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham. 28 U.K.
- Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.*—Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland. 438 U.K.
- Bl. Aquarienkunde, Stuttgart.*—Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. W. Wolterstorff. Organ des Internationalen Bundes der Aquarien- und Terrarienfrenunde. Stuttgart [früher Magdeburg]. [wöch.] 227 Ger.
- Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath. 30 U.K.
- Blutstudien, Magdeburg.*—Blutstudien, hrsg. v. F. Freytag. Magdeburg. [unbest.] — Ger.
- Board Agric. Leaf., London.*—Board of Agriculture Leaflets, London. 4to. — U.K.
- Boll. Ass. Med. Triest., Triest.*—Bollettino della Associazione Medica Triestina (Selbstverlag). — Aus.
- Boll. Naturalista, Siena.*—Bollettino del Naturalista, Siena. 33 It.
- Bol. com. parasit. agric., Mexico.*—Boletín de la Comisión de parasitología agrícola de México. — Mex.
- Bol. Mus. Goeldi, Pará.*—Boletín do Museu Goeldi de Historia natural e ethnographia (Museu paraense), Pará. — Braz.
- Bol. Mus., Mexico.*—Boletín del Museo nacional de México. — Mex.
- Bologna, Mem. Acc. sc.*—Memorie dell' Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna. 42 It.
- Bologna, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna. 43 It.
- Bombay, J. Asiat. Soc.*—Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay. — Ind.
- Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay. 5 Ind.
- Bonn, Jahresber. Fischereiver.*—Jahresbericht des Rheinischen Fischerei-Vereins. Bonn-Poppelsdorf. [jähr.] 237 Ger.
- Bonn, Sitz. Ber. Ges. Natk.*—Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. 1295 Ger.
- Bonn, Sitz. Ber. Nat. Hist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalen. Bonn. [2 jährl.]. — Ger.
- Bonn, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften] 238 Ger.
- Bordeaux, Actes soc. linn.*—Actes de la société linnéene de Bordeaux (Gironde). [trimestr.] 184 Fr.
- Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*—Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. [trimestr.] 189 Fr.
- Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.*—Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux. — Fr.

- Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*—Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. — Fr.
- Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.*—Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 53 U.S.
- Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.*—Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass. 54 U.S.
- Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.*—Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass. 56 U.S.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.*—Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass. 61 U.S.
- Bot. Centralbl., Beihefte, Dresden.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. [wöch.] Beihefte. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie etc. Dresden. [zwängl.] 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bot. Jahrb., Leipzig.*—Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.] 242 Ger.
- Boulder, Univ. Colo. Stud.*—The University of Colorado Studies. Boulder, Colo. 572 U.S.
- Boulogne-sur-mer, Bul. Soc. acad.*—Bulletin de la société académique, dir. H. Réveille. Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais). [trimestr.] 191 Fr.
- Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.*—Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.] 197 Fr.
- Bremen, Abh. nativ. Ver.*—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.] 253 Ger.
- Bremen, Jahrb. Samml.*—Jahrbuch der bremischen Sammlungen, red. v. G. Pauli. Bremen. [$\frac{1}{2}$ jährl.] — Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. 258 Ger.
- Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk.*—Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. — Ger.
- Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton. 37 U.K.
- Brisban., Ann. Queensland Mus.*—The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalist's Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co. — Qnsl.
- Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland.*—Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane. — Qnsl.
- Brisbane, Trans. Nat. Hist. Soc. Queensland.*—Proceedings of the Natural History Society of Queensland, Brisbane. — Qnsl.
- Bristol, Proc. or Rep. Nat. Soc.*—Proceedings or Report of the Bristol Naturalists' Society, Bristol. 40 U.K.
- Brit. Birds, London.*—British Birds, an illustrated magazine devoted to the birds on the British List. [Monthly.] Witherby & Co. London. — U.K.
- Brit. J. Derm., London.*—British Journal of Dermatology, London. — 43 U.K.
- Brit. J. Psych., Cambridge.*—British Journal of Psychology, Cambridge. — U.K.
- Brit. Med. J., London.*—British Medical Journal, London. 44 U.K.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mitteilungen des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. - Berlin. [4–6 H. jährl.] — Ger.

- Bromberg, Vortr. Pflanzenschutz.*—Vorträge über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms- Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog.*—Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y. 573 U.S.
- Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bul.*—The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y. — U.S.
- Broteria, Lisboa.*—Broteria. Revista de ciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa. — Por
- Brünn, Verh. Natf. Ver.*—Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.] 61 Aus.
- Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus.*—Zeitschrift des Mährischen Landmuseums, hrsg. von der Mährischen Museums-Gesellschaft, red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [$\frac{1}{2}$ jähr.] 63 Aus.
- Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.*—Annales de la Société belge de microscopie. Bruxelles. 21 Bel.
- Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique.*—Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 23 Bel.
- Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.*—Annales des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] [Includes Bul. and Mém.] 48 Bel.
- Bruxelles, Ann. Soc. scient.*—Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel. 26 Bel.
- Bruxelles, Bul. Acad. roy.*—Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 27 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.*—Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles. [Includes Pr. verb. Mém.] 42 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.*—Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.] 47 Bel.
- Bruxelles, Mém. Acad. Roy.*—Mémoires de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Bruxelles. — Bel.
- Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique.*—Mémoires de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 52 Bel.
- Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.*—Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa. 546 U.S.
- Bryologist, Brooklyn, N.Y.*—The Bryologist, Brooklyn, N.Y. 65 U.S.
- Bucharest, An. Inst. Geol. Romaniei.*—An. Institutul Geologic al României. Bucharest. [Annales de l'Institut géologique de Roumanie. Bucharest.] — Rou.
- Bucharest, Bul. Soc. Sci.*—Buletinul Societatii de Stiinte din Bucuresti-România. [Bulletin de la Société de Sciences Bucharest-Roumanie. Bucharest.] — Rou.
- Bucuresci, An. Ac. Române.*—Analele Academiei Române, Bucuresci. — Rou.
- Bucuresci, Publ. Adamachi Ac. Română.*—Academia Română. Publicatiunile fondului Vasile Adamachi, Bucuresci. — Rou.
- Budap. Orv. Ujs., Budapest.*—Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.] — Hun.
- Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba.*—Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires. — Argent.
- Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.*—Anales de la Sociedad científica argentina, Buenos Aires. — Argent.

- Buenos Aires, Bul. Ac. Córdoba.*—Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires. — Argent.
- Buffalo, Bul. Soc. Nat. Sci.*—Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y. 66 U.S.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.*—Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo. — Hol.
- Buitenzorg, Meded. Dep. Landb.*—Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw te Buitenzorg. — Hol.
- Buitenzorg, meded. Proefst. Thee.*—Mededeelingen van het proefstation voor thee. Buitenzorg, Departement van Landbouw. — Hol.
- Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.*—Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo. — Afr.
- Bul. carte géol. France, Paris.*—Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.] 206 Fr.
- Bul. écon. Madagascar, Tananarive.*—Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive. 867 Fr.
- Bul. Inst. Ocean. Monaco.*—Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco. — Mon.
- Bul. Inst. Pasteur, Paris.*—Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris. — Fr.
- Bul. Inst. psych. internat., Paris.*—Bulletin de l'Institut psychologique international. Paris. 224 Fr.
- Bul. Murith., Aigle.*—Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo. 19 Swi.
- Bul. Museum, Paris.*—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.] 237 Fr.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Bul. Soc. Romande Apicult., Neuchâtel.*—Bulletin de la Société Romande d'Apiculture. Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent). — Swi.
- Bul. Soc. Zool., Genève.*—Bulletin de la Société Zoologique de Genève. Genève. 8vo. — Swi.
- Bul. Suisse Pêche, Neuchâtel.*—Bulletin Suisse de Pêche et Pisciculture. Organe français de la Société Suisse de Pêche et Pisciculture paraissant chaque mois à Neuchâtel, réd. Savoie-Petit-pierre et Prof. D. O. Fuhmann. Neuchâtel. — Swi.
- Bull. biol., Jurjev.*—Справочный листок биолога. Юрьевъ [Bulletin biologique. Jurjev]. — Rus.
- Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors.*—Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo. 5 Fin.
- Bull. Ent. Research, London* Bulletin of entomological research. London. — U.K.
- Bull. Mich. Acad. Sci. Agricultural College.*—Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich. — U.S.
- Bull. N. Zeal. Dept. Agric., Wellington.*—Bulletin of the New Zealand Department of Agriculture. Wellington. — N.Z.
- Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent. 46 U.K.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*—Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. [2 jähr.] 250 Ger.

- C. R. ass. anat., Paris.*—Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.] 871 Fr.
- C. R. Soc. helvet. Sci. Nat., Genève.*—Comptes rendus des travaux de la Société helvétique des sciences naturelles. Genève. — Swi.
- Caen, Bul. soc. linn.*—Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.] 249 Fr.
- Caen, Mém. soc. linn.*—Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.] 252 Fr.
- Cagliari, Boll. sc. med. nat.*—Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari. 277 It.
- Cairo, Bul. Inst. Egypt.*—Bulletin de l'Institut Egyptien. Le Caire. — Egypt.
- Cairo J. Sci.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. — Egypt.
- Cairo, Mém. Inst. Egypt.*—Mémoires de l'Institut Egyptien. Le Caire. — Egypt.
- Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.*—Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo. — Egypt.
- Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.*—Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo. — Egypt.
- Cairo, Zool. Gdns. Sp. Rep.*—Public Works Department Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special Report. — Egypt.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 9 Ind.
- Calcutta, J. Trop. Vet. Sci.*—The Journal of Tropical Veterinary Science, Calcutta. — Ind.
- Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind. Ent. Ser.*—Memoirs of the Department of Agriculture in India. Entomological Series. Calcutta. — Ind.
- Calcutta, Proc. As. Soc. Beng.*—Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 11 Ind.
- Calcutta, Proc. J. Agric. Hort. Soc. Ind.*—Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta. 12 Ind.
- Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass. 71 U.S.
- Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass. 77 U.S.
- Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass. 78 U.S.
- Cambridge, Mass., Mem. Nuttall Ornith. Cl.*—Memoirs of the Nuttall Ornithological Club. Cambridge, Mass. 79 U.S.
- Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.*—Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass. 83 U.S.
- Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*—Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass. 84 U.S.
- Cambridge, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull.*—Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin. — U.S.
- Canad. Entomol., London, Can.* [formerly Toronto].—Canadian Entomologist, London, Can. 6 Can.
- Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.*—Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury. 52 U.K.

- Cape Town, Agric. J.*—The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope. Published for the Department of Agriculture. Cape Town. [monthly.] — S. Afr.
- Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.*—Annals of the South African Museum, Cape Town. 5 S. Afr.
- Cape Town, Marin. Invest.*—Marine Investigations in South Africa, Cape Town. 6 S. Afr.
- Cape Town, Rep. Geol. Comm.*—Annual Report of the Geological Commission, Cape Town. 2 S. Afr.
- Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.*—Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town. — S. Afr.
- Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*—Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.] 7 S. Afr.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Royal Society, South Africa, Cape Town. — S. Afr.
- Caracas, Rev. Univ. Venezuela.*—Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas. — S. Amer.
- Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.*—Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.] 254 Fr.
- Cardiff, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff. 55 U.K.
- Carinthia II, Klagenfurt.*—Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.] 67 Aus.
- Carlisle, Trans. Cumb. Ass.*—Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo. 56 U.K.
- Čas. Lékař. Česk., Prag.*—Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte.] Prag. [wöch.] 72 Aus.
- Cassel, Abh. Ver. Natk.*—Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.] 267 Ger.
- Cassinia, Philadelphia, Pa.*—Cassinia: Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa. — U.S.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.*—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Catania, Bull. Acc. Gioenia.*—Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 49 It.
- Caus. sci., Paris.*—Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.] 257 Fr.
- Centralbl. Augenheilk., Leipzig.*—Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.] 273 Ger.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Gynäk., Leipzig.*—Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig [wöch.] 279 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 285 Ger.
- Centralbl. Path., Jena.*—Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 288 Ger.
- Cellule, Louvain.*—La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Liège et Louvain. — Bel.

- Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.*—Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradenuja, Ceylon. 28 Ind.
- Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.] 260 Fr.
- Chambéry, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.] 262 Fr.
- Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-let.*—Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.] 263 Fr.
- Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*—Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C. 88 U.S.
- Char'kov, Ann. Univ.*—Житописи Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov]. 25 Rus.
- Char'kov, C. R. Inst. vétérin.*—Сборникъ трудовъ Харьковскаго ветеринарнаго Института. Харьковъ [Comptes rendus des travaux de l'Institut vétérinaire à Kharkov. Kharkov]. — Rus.
- Char'kov, Trav. Soc. nat.*—Труды Общества испытателей природы при Имп. Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkov. Kharkov]. — Rus.
- Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. priv.*—Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov]. 22 Rus.
- Charité-Ann., Berlin.*—Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jähr.] 295 Ger.
- Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.*—Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham. 57 U.K.
- Cheltenham, Proc. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the Natural History Society, Cheltenham. — U.K.
- Chemnitz, Ber. natu. Ges.*—Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.] 303 Ger.
- Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.*—Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.] 272 Fr.
- Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.*—Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo. 61 U.K.
- Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.*—Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill. 96 U.S.
- Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.*—Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill. 99 U.S.
- Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser.*—Field Columbian Museum Publications. Geological Series. Chicago, Ill. 108 U.S.
- Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser.*—Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill. 111 U.S.
- Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser.*—Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill. 109 U.S.
- Choz'ajstvo, Kiev.*—Хозяйство. Кіевъ [Agriculture. Kiev]. — Rus.
- Choz. na Donu, Novočerkassk.*—Хозяйство на Дону. Новочеркасскъ [Agriculture sur le Don. Novočerkassk]. — Rus.
- Chron. Agric., Lausanne.*—Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo. 23 Swi.
- Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo. 24 Swi.
- Chutor, St. Peterburg.*—Хуторъ. С.-Петербургъ [La ferme. St. Pétersbourg]. — Rus.

- Chutorianin, Poltava.*—Хуторянинъ; органъ Полтавскаго общества сельскаго хозяйства. Полтава [Le fermier; organe de la Société agronomique de Poltava. Poltava]. 30 Rus.
- Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.*—Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio. 115 U.S.
- Clermont-Ferrand, Ann. stat. limnol. de Besse.*—Annales de la station limnologique de Besse. Clermont-Ferrand. — Fr.
- Clifton Coll., Rep. Sci. Soc.*—Report of the Clifton College Scientific Society. — U.K.
- Clinica veter., Milano.*—La clinica veterinaria, Milano. 51 It.
- Colmar, Mitt. nat. hist. Ges.*—Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jährl.] 311 Ger.
- Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.*—Colorado College Publications, Science Series. Colorado Springs. 123 U.S.
- Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.*—Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo. 13 Ind.
- Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.*—Proceedings of the Ohio Academy of Sciences. Columbus, Ohio. — U.S.
- Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.*—Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio. 549 U.S.
- Comun. Mus., Buenos Aires.*—Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires. — Argent.
- Condor, Hollywood, Cal.*—Condor. (Cooper Ornithological Club), Hollywood, Cal. 129 U.S.
- Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford.*—Connecticut State Geological and Natural History Survey. Bulletin. Hartford. — U.S.
- Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass.*—Contributions to North American Ornithology, by Reginald Heber Howe, Jr. Longwood and Concord, Mass. 577 U.S.
- Cont. Nat. Hist. Lep. N. Amer., Decatur, Ill.*—Contributions to the Natural History of the Lepidoptera of N. America. Decatur, Ill. — U.S.
- Copenhagen, Bull. explor. mer.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhagen. — Den.
- Copenhagen, Publ. de Circ.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhagen. — Den.
- Copenhagen, Rapp. et proc.-verb. explor. mer.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Ser. Rapports et procès-verbaux. Copenhagen. — Den.
- CorrBl. Schweizerärzte, Basel.*—Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo. 26 Swi.
- CorrBl. Zahnärzte, Berlin.*—Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [4 jährl.] 314 Ger.
- Cosmos, Paris.*—Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris. 300 Fr.
- Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl.*—Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon. 66 U.K.
- Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.*—Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society. 484 U.K.

- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Cam. Alman., Berlin.*—Deutscher Camera Almanach. Ein Jahrbuch für Amateurphotographen, hrsg. v. Fritz Loescher. Berlin. [jährl.] — Ger.
- D. ent. Zs., Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.] 331 Ger.
- D. ent. Zs. Iris, Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. vom entomologischen Verein Iris in Dresden. Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.] 332 Ger.
- D. Fleischbeschauerztg., Berlin.*—Deutsche Fleischbeschauer-Zeitung, hrsg. von Beisswanger, Edelmann, Glage. Berlin. [monatl.] — Ger.
- D. Forstztg., Neudamm.*—Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.] 336 Ger.
- D. ill. Bienenztg., Leipzig.*—Deutsche illustrierte Bienenzeitung, hrsg. v. O. Krancher. Leipzig. [monatl.] 343 Ger.
- D. Jäger, München.*—Der deutsche Jäger. Illustrierte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.] 341 Ger.
- D. Jägerztg., Neudamm.*—Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 342 Ger.
- D. Kolonien, Berlin.*—Die deutschen Kolonien. Monatsschrift für die sittliche und soziale Hebung der Eingeborenen in den Schutzgebieten, hrsg. v. G. Müller. Berlin. — Ger.
- D. KolZtg., Berlin.*—Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.] 345 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 348 Ger.
- D. landw. Tierzucht, Leipzig.*—Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht, hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.] 1323 Ger.
- D. med. Wochenschr., Leipzig.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. 352 Ger.
- D. MedZtg., Berlin.*—Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 353 Ger.
- D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig.*—Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. 365 Ger.
- D. Obstbauztg., Stuttgart.*—Deutsche Obstbauzeitung 52 Jg. der Pomologischen Monatshefte, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- D. thierärztl. Wochenschr., Hannover.*—Deutsche thierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.
- D. Vierteljschr. Gesundheitspfl., Braunschweig.*—Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 383 Ger.
- D. Zs. Chir., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 389 Ger.
- D. Zs. Nervenheilk., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.] 391 Ger.
- Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.*—Bericht des Westpreussischen botanischzoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.] — Ger.
- Danzig, Ber. Natgesch. Samml.*—Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturgeschichtlichen vorgeschichtlichen und volkskundlichen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.] — Ger.

- Danzig, Jahrb. Lehrerver.*—Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.] — Ger.
- Danzig, Mitt. Fischereiver.*—Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jährl.] 393 Ger.
- Danzig, Schr. natf. Ges.*—Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.] 394 Ger.
- Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.*—Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1–2 H. jährl.] 395 Ger.
- Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.*—Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.] 396 Ger.
- Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa. 131 U.S.
- Dax, Bul. soc. Borda.*—Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.] 304 Fr.
- Délmagy. Term. Füz., Temesvár.*—Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.] 4 Hun.
- Demerara, J. R. Agric. Soc.*—Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara. — Brit. Guiana.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Derby, J. Archæol. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Derbyshire Archæological and Natural History Society, London and Derby. 68 U.K.
- Derbyshire Nat. Q., Derby.*—Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby. 464 U.K.
- Derevnia, St. Peterburg.*—Деревня. С.-Петербургъ [Le village. Journal mensuel d'agriculture. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Derm. Zs., Berlin.*—Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.] 399 Ger.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.
- Decenter Club Ned. Vojelk.*— — Hol.
- Diana, Genève.*—Diana. Organe de la Société suisse des chasseurs. Berne et Genève. 4to. 27 Swi.
- Dijon, Mém. Acad. sci. arts.*—Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.] 310 Fr.
- Dōbuts. Z., Tōkyō.*—Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). Japanese language. Tōkyō, Japan. 7 Jap.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Douglas, J. Isle Man Soc.*—Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo. 71 U.K.
- Draguignan, Bul. soc. agricult.*—Bulletin de la société d'agriculture, de commerce, et d'industrie du Var. Draguignan. 874 Fr.
- Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol.*—Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan (Var.) 314 Fr.
- Dr. Disp., Kjöbenhavn.*—Doktordisputatser. 5 Den.
- Dresden, Abh. zool. Mus.*—Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Leipzig. [2 jähr.] 405 Ger.

- Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch.*—Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet von Rektor und Senat. Dresden. [jährh.] — Ger.
- Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.*—Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jähr.] 410 Ger.
- Dresden, Mitt. Heimatschutz.*—Sächsischer Heimatschutz. Mitteilungen des Landesvereins zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst und Bauweise. Dresden. [zwangl.] — Ger.
- Dresden, Mitt. min. Mus.*—Mittheilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwangl.] 411 Ger.
- Dresden, SitzBer. Flora.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Liedien. Dresden. [jährh.] 414 Ger.
- Dresden, SitzBer. Isis.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährh.] 415 Ger.
- Dublin, Econ. Proc. R. Soc.*—Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. — U.K.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.*—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Dublin, Sci. Trans. R. Soc.*—Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin. 78 U.K.
- Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.*—Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from Trans. R. Dublin Soc.), Dublin. 79 U.K.
- Dublin, Trans. R. Irish Acad.*—Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin. 81 U.K.
- Dürkheim, Mitt. Pollichia.*—Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.] 418 Ger.
- Düsseldorf, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf. Düsseldorf. [zwangl.] 419 Ger.
- Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries. 83 U.K.
- Durban, Trans. Proc. Nat. sci. soc.*—Transactions and Proceedings of the National Society of Science at Durban. — S. Afric.
- Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.*—Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham. 341 U.K.
- Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.*—Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. 8vo. 86 U.K.
- Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo. 88 U.K.
- Eberswalde, Mitt. Ver. Heimatk.*—Mittheilungen des Vereins für Heimatkunde zu Eberswalde. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. v. R. Schmidt. Eberswalde. [monatl.] — Ger.
- Echange, Moulins.*—Echange (1^{re}). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle, réd. par. M. Pic. Moulins. [mensuel.] 316 Fr.
- Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne.*—Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo. 30 Swi.
- Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*—Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. 95 U.K.

- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.*—Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo. 98 U.K.
- Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.*—Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo. 106 U.K.
- Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh. 103 U.K.
- Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot.*—Transactions of the Highland and Agricultura Society of Scotland, Edinburgh. 104 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.*—Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh. 108 U.K.
- Edinburgh, Trans. R. Soc.*—Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 109 U.K.
- Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh. 110 U.K.
- Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.*—Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбург [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg]. 36 Rus.
- Ekaterinoslav, Izv. gorn. Učilišč.*—Известия Екатеринбургского высшего горного училища [Bulletin de l'école supérieure des mines d'Ekaterinoslav. Ekaterinoslav]. — Rus.
- Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.*—Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwangl.] 425 Ger.
- Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.*—Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.] 324 Fr.
- Emden, Jahresber. natf. Ges.*—Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.] 436 Ger.
- Emu, Melbourne.*—The Emu, Melbourne. 6 Vic.
- Ent. Bl., Berlin.*—Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Berlin. — Ger.
- Ent. Jahrb., Leipzig.*—Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig [jähr.] 439 Ger.
- Ent. Mag., London.*—The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo. 119 U.K.
- Ent. News, Philadelphia, Pa.*—Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa. 366 U.S.
- Ent. Rdsch., Stuttgart.*—Entomologische Rundschau mit Anzeigenbeilage: Insektenbörse und Beilage: Entomologisches Vereinsblatt, hrsg. v. C. Schauffuss. Stuttgart. [1 monat.] — Ger.
- Ent. Rec., London.*—The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo. 121 U.K.
- Ent. Zs., Frankfurt a. M.*—Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Frankfurt a. M. [48 Nrn. jähr.] 442 Ger.
- Entomologist, London.*—The Entomologist, London. 8vo. 120 U.K.
- Entomol. Tidskr., Stockholm.*—Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo. 7 Swe.
- Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London.*—Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo. 122 U.K.

- Erd. Kis., Selmeczbánya.*—Erdészeti Kísérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.] 5 Hun.
- Erd. Vándorgy Emlékk., Kolozsvár.*—Erdélyi Múzeum Egyesület Vándorgyűléseinek Emlékkönyve, Kolozsvár. [Memoiren der Wandersitzung des siebenbürgischen Museum-Vereines Kolozsvár.] — Hung.
- Erfurt. Jahrb. Ak. Wiss.*—Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt. 444 Ger.
- Ergebn. Ges. Zahnheilk., Wiesbaden.*—Ergebnisse der gesamten Zahnheilkunde, hrsg. v. G. Vischer u. B. Mayrhofer. [$\frac{1}{4}$ Jahrl.] — Ger.
- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.] — Ger.
- Ergebn. wiss. med., Leipzig.*—Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Sewin. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Ergebn. Zool., Jena.*—Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Erivan, Pam. kniž. Erivansk. gub.*—Памятная книжка Эриванской губернии. Эривань [Almanach du gouvernement d'Erivan. Erivan]. — Rus.
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.] 453 Ger.
- Essex Nat., Salem, Mass.*—Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass. 150 U.S.
- Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg.*—Геологическія изслѣдованія и развѣдки по линіи Сибирской желѣзной дороги. С.-Петербургъ [Explorations géologiques et minières le long du chemin de fer de Sibérie. St.-Petersbourg]. 45 Rus.
- F. Forstfören. Ströskr., Helsingfors.*—Finska Forstföreningens Ströskrifter. Helsingfors. 8vo. 11 Fin.
- F. Jakttidn., Helsingfors.*—Finisk Jakttidning. Helsingfors. 8vo. — Fin.
- F. Läkares. Handl., Helsingfors.*—Finska Läkarsällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo. 12 Fin.
- F. Tidskr., Helsingfors.*—Finsk Tidskrift för Vitterhet, Vetenskap, Konst och Politik. Helsingfors. 8vo. 15 Fin.
- Falco, Leipzig.*—Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica infinita“ erscheinende Zeitschrift, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.*—Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth. 124 U.K.
- Fauna exotica, Frankfurt a. M.*—Fauna exotica Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt. Beiblatt der entomologischen Zeitschrift. Frankfurt a. M. — Rus.
- Fauna, Luxembourg.*—Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinsitzungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C.-R. des Séances). Luxembourg. — Luz.
- Fauna Neapel, Berlin.*—Fauna und Flora des Golfes v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwangl.] 459 Ger.
- Fauna och Flora, Uppsala.*—Populär Tidskrift för Biologie, utgifven af Einar Lönnberg. Uppsala and Stockholm. [Fauna and Flora. A popular journal of Biology.] — Swe.
- Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.*—Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted. 125 U.K.
- Feuille jeunes natural., Paris.*—Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus, Paris. [mensuel.] 337 Fr.

- Field, London.*—The Field, London. 128 U.K.
- Firenze, Archivio Soc. it. antrop. etnol.*—Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze. 61 It.
- Firenze, Boll. Soc. Entom.*—Bollettino della Società Entomologica, Firenze. 65 It.
- Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.*—Pubblicazioni del Istituto di studi superiori. Firenze. 67 It.
- Fischerbote, Hamburg.*—Der Fischerbote. Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- und Flussfischerei sowie der Fischverwertung, hrsg. v. H. Lübbert. Hamburg. [monatl.] — Ger.
- Fischereiztg, Neulamm.*—Fischerei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. Dröschner. Neudamm. 461 Ger.
- Fisheries Scotland Sci. Invest., London.*—Annual Report of the Fisheries of Scotland. — U.K.
- Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors.*—Fiskeritidskrift för Finland. Helsingfors. 8vo. 16 Fin.
- Flora, Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.] 463 Ger.
- Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde, Hannover.*—Flugschrift der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Földt. Évk., Budapest.*—Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.] 20 Hun.
- Földt. Int. Évi Jelent., Budapest.*—A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.] 22 Hun.
- Földt. Közl., Budapest.*—Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.] 7 Hun.
- Folia haematologica, Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig [früher Berlin]. [monatl.] — Ger.
- Folia neuro-biol., Leipzig.*—Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Folia Neurobiologica, Haarlem.*—Folia Neurobiologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems. Haarlem. 8vo. — Hol.
- Folia Serologica, Leipzig.*—Folia Serologica. II (serologischer) Teil des internationalen Zentralorgans für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Folia urol., Leipzig.*—Folia urologica. Internationales Archiv für die Krankheiten der Harnorgans, hrsg. v. J. Israël etc. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo. 129 U.K.
- Forsch. D. Landesk., Stuttgart.*—Forschungen zur deutschen Lands- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.] 464 Ger.
- Fortschr. Natw. Forschg, Berlin.*—Fortschritte der Naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Fortschr. Röntgens'r., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Forstwiss. Centralbl., Berlin.*—Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.] 466 Ger.
- Fortschr. Med., Leipzig.*—Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.] 469 Ger.

- Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.**—Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.] 473 Ger.
- Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.**—Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.] 476 Ger.
- Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.**—Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.] 480 Ger.
- Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.**—Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo. 32 Swi.
- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.**—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.] 485 Ger.
- Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig.**—Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwangloser Folge, hrsg. v. Haas. Leipzig. — Ger.
- Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.**—Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo. 35 Swi.
- Fribourg, Mem. Soc. Sci. Nat.**—Mémoire de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo. — Swi.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.**—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 489 Ger.
- Gaea, Stuttgart.**—Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. H. Haas. Stuttgart. [monatl.] 492 Ger.
- Gartenflora, Berlin.**—Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 495 Ger.
- Gaz. lek., Warszawa.**—Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa. 8vo. [weekly.] 7 Pol.
- Gazz. chim. ital., Palermo.**—Gazzetta chimica italiana, Palermo. 68 It.
- Gazz. osp. clin., Milano.**—Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano. 72 It.
- Geelong Nat.**—The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.] — Vic.
- Gefied. Welt, Magdeburg.**—Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.] 502 Ger.
- GeflZüchter, Leipzig.**—Geflügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.] 504 Ger.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.**—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jähr.] 505 Ger.
- Genève, Bul. Boissier.**—Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo. 38 Swi.
- Genève, Bul. Inst. Nat.**—Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo. 39 Swi.
- Genève, Bul. Soc. Lépidopt.**—Bulletin de la Société lépidoptérologique de Genève. — Swi.
- Genève, Mém. Inst. Nat.**—Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to. 44 Swi.
- Genève, Mém. Soc. Phys.**—Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to. 45 Swi.
- Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.**—Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova. 74 It.
- Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.**—Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova. 76 It.
- Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.**—Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova. 78 It.

- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.] 507 Ger.
- Géographie, Paris.*—Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.] 302 Fr.
- Geogr. Anz., Gotha.*—Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.] 509 Ger.
- Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors.*—Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo. 17 Fin.
- Geogr. JahrBer. Öst., Wien.*—Geographischer Jahresbericht über Österreich, red. v. Robert Steger. Wien. [jähr. referierend.] 108 Aus.
- Geogr. Jahrb. Gotha.*—Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. 510 Ger.
- Geogr. Zs., Leipzig.*—Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.] 512 Ger.
- Geol. Mag., London.*—Geological Magazine, London. 134 U.K.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.] — Ger.
- Geol. u. palæont. Abh., Jena.*—Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwangl.] 1267 Ger.
- Gera, Jahresber. Ges. Natw.*—Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.] 515 Ger.
- Ghlas Srpske Ak., Beograd.*—Ghlas Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beograd. — Servia.
- Giessen, Ber. Ges. Natk.*—Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.] 522 Ger.
- Giorn. mal. ven., Milano.*—Giornale delle malattie veneree, Milano — It.
- Glasgow Nat.*—The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions) and proceedings of the Society (3rd Ser.). Glasgow, published by the Society at its rooms, 205, Bell Street. — U.K.
- Glasgow, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow. 137 U.K.
- Glasgow, Rep. Fish. Board.*—Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo. 9 U.K.
- Glasgow, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow. 138 U.K.
- Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow. 142 U.K.
- Glasnik naravosl. društ., Zagreb.*—Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga društva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb. — Croat.
- Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.*—Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester. 144 U.K.
- Görlitz, Abh. natf. Ges.*—Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwangl.] 528 Ger.
- Göteborg, Vet. Handl.*—Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo. 9 Swe.
- Göttingen, Abh. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.] 529 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.

- Göttingische gel. Anz.*—Göttingische gelehrte Anzeigen. Berlin. [monatl.] 532 Ger.
- Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig.*—Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jährl.] 533 Ger.
- Grahamstown, Rec. Albany Mus.*—Records of the Albany Museum, Grahamstown. 12 S. Afr.
- Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*—Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio. 160 U.S.
- Gray, Bul. soc. grayl. émul.*—Bulletin de la société grayloise d'émulation. Gray (Haute-Saône). [irrégul.] 363 Fr.
- Graz, Mitt. Natw. Ver. Steirm.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, red. v. K. Fritsch. Graz. [jährl.] 119 Aus.
- Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.*—Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.] 534 Ger.
- Greifswald, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.] 535 Ger.
- Greiz, Abb. Ver. Naturkunde.*—Abhandlungen und Berichte des Vereins der Naturfreunde zu Greiz. [zwangl.] — Ger.
- Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.*—Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.] 367 Fr.
- Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.*—Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Gronigen. Leipzig (Borntraeger). Gronigen (Erven P. Nordhoff). 8vo.
- Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.*—Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey. 146 U.K.
- Güstrow, Arch. Ver. Natg.*—Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.] 537 Ger.
- Haarlem, Arch. Mus. Teyler.*—Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo. 21 Hol.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Haarlem, Bull. Kolon. Mus.*—Bulletin van het Kolonial Museum te Haarlem Amsterdam. 8vo. 23 Hol.
- Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.*—Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to. 24 Hol.
- Habana, An. Ac. Cs.*—Anales de la real Academia de ciencias, medicas, fisicas y naturales de la Habana. — Havan.
- Halifax Nat.*—The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax. 147 U.K.
- Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.*—Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S. 13 Can.
- Halle, Abh. natf. Ges.*—Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwangl.] 512 Ger.
- Halle, Leopoldina.*—Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn. jährl.] 546 Ger.
- Halle, Nova Acta Leop.*—Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinische-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.] 548 Ger.

- Hamburg, Abh. natw. Ver.*—Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwangl.] 550 Ger.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hamburg, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.] 559 Ger.
- Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur-en Geneeskundig Congress. 8vo. 26 Hol.
- Hannover, Jahresber. nathist. Ges.*—Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.] 563 Ger.
- Hannover, Jahrb. Prov. Mus.*—Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover. — Ger.
- Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.*—Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York. — U.S.
- Harz, Magdeburg.*—Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.] 571 Ger.
- Hastings & East Sussex Nat.*—Hastings and East Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonards Natural History Society. Hastings. — U.K.
- Hastings, Mus. Publ.*—Publications of the Hastings Museum. — U.K.
- Hastings Nat.*—v. Hastings and E. Sussex Nat.
- Havre (Le), Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.] 371 Fr.
- Hedwigia, Dresden.*—Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.] 573 Ger.
- Heidelberg, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlung der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jähr.] 547 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jähr.] 575 Ger.
- Heimat, Kiel.*—Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. 577 Ger.
- Helder, Jaarb. onderz. Zee.*—Jaarboek van het Ryksinstituut voor het onderzoek der zee, Helder. — Hol.
- Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.*—Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo. 27 Hol.
- Helder, Verh. Onderz. Zee.*—Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, Helder. — Hol.
- Helios, Berlin.*—Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jähr.] 579 Ger.
- Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 1 Fin.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae Helsingfors. 4to. 2 Fin.
- Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Med.*—Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors. — Fin.

- Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo. 22 Fin.
- Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societeten's Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Hermanstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.*—Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt. 18 Hun.
- Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.*—See Watford, 'Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. — U.K.
- Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch.*—Schriften des Vereins für sachsenmeiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwangl.] 581 Ger.
- Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.*—Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwangl.] 583 Ger.
- Himmel u. Erde, Leipzig.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig. 585 Ger.
- Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania.*—Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart. —Tasm.
- Hochland, München.*—Hochland. Monatschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten. — Ger.
- Hod. drob. Lwów.*—Hodowca drobiu, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.] 10 Pol.
- Hof, Ber. Ver. Natk.*—Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. Hof. [mehrjähr.] 586 Ger.
- Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London.*—Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to. 149 U.K.
- Honolulu, Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull.*—Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association, Honolulu. — U.S.
- Honolulu, Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus.*—Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu. — U.S.
- Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.*—Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu. — U.S.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham. — U.K.
- Hufschmied, Hannover.*—Der Hufschmied. Zeitschrift für das gesamte Hufbeschlagswesen, red. v. M. Lungwitz. Hannover. [monatl.] — Ger.
- Hull Mus. Publ.*—Hull Museum Publications. — U.K.
- Hull, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Hull Geological Society, Hull. 153 U.K.
- Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.*—Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull. 155 U.K.
- Hund, Wien.*—Der Hund. Unabhängige kynologische Zeitschrift für Österreich-Ungarn, hrsg. v. Franz Xaver Pleban. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 130 Aus.
- Hygiea, Stockholm.*—Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo. 10 Swe.
- Hyg. Rdsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 591 Ger.

- Ibis*, London.—The *Ibis* (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo. 156 U.K.
- Amer. Midl. Nat.*, Notre Dame, Indiana.—The American Midland Naturalist, devoted to Natural History, primarily that to the Prairie States. Published by the University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana. [Bi-Monthly.] — U.S.
- Ind. For.*, Allahabad—(not fixed).—Indian Forester, Allahabad. 16 Ind.
- Ind. For. Mem.*, Calcutta.—Indian Forest Memoirs. Calcutta. [The publication. will be divided into several series c.f. Climate series, Botanic series, etc. — Ind.
- Ind. Med. Gaz.*, Calcutta.—Indian Medical Gazette, Calcutta. 18 Ind.
- Ind. For. Rec.*, Calcutta.—The Indian Forest Records, Calcutta. — Ind.
- Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res.*, Indianapolis.—Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis. 166 U.S.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.*—Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jähr.] 138 Aus.
- Innsbruck, Zs. Ferd.*—Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.] 140 Aus.
- Intern. ent. Zs.*, Guben.—Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.] — Ger.
- Intern. Monatschr. Anat.*, Leipzig.—Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. 668 Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol.*, Leipzig.—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jähr.] — Ger.
- Intern. Wochenschr. Wiss.*, München.—Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München. — Ger.
- Intern. Zentrabl. Ohrenheilk.*, Leipzig.—Internationales Zentralblatt für Ohrenheilkunde, hrsg. v. O. Brieger u. G. Gardenigo. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Int. Q.*, Burlington, Vt.—The International Quarterly. Burlington, Vt. — U.S.
- Inverness, Trans. N. Ass.*—Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo. 159 U.K.
- Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.*—Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo. 160 U.K.
- Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.*—Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City. 170 U.S.
- Iowa Geol. Surv., Des Moines.*—Iowa Geological Survey, Des Moines. 171 U.S.
- Iowa Geol. Surv. Monogr.*, Des Moines.—Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines. 172 U.S.
- Ipswich, Suffolk Proc. Inst. Archaeol.*—Proceedings of Suffolk Institute of Archaeology and Natural History, Ipswich. 412 U.K.
- Irish Nat.*, Dublin.—Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin. 161 U.K.
- Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk]. 58 Rus.
- Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.*—Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y. 175 U.S.

- Izv. Obšč. izsl. priv. Orlov. gub., Kiev.*—Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Кіевъ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du Gouvernement Orel. Kiev]. — Rus.
- J. Agric. Sci., Cambridge.*—Journal of Agricultural Science, Cambridge. — U.K.
- J. agricult. tropic., Paris.*—Journal d'agriculture tropicale, dir. Vilbouchévitch. Paris. [mensuel.] 879 Fr.
- J. Anat. Physiol., London.*—The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo. 162 U.K.
- J. anat. physiol., Paris.*—Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux, dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.] 388 Fr.
- J. Biol. Chem., New York, N.Y.*—The Journal of Biological Chemistry, New York City. — U.S.
- J. Board Agric., London.*—Journal of the Board of Agriculture, London. 164 U.K.
- J. Comp. Neur. Psych., Granville, Philadelphia.*—The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Philadelphia. 185 U.S.
- J. Comp. Path. Ther., Edinburgh.*—Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London. 167 U.K.
- J. Conch., Leeds.*—The Journal of Conchology, Leeds. 8vo. 168 U.K.
- J. conchyliol., Paris.*—Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.] 393 Fr.
- J. Cooper Lab., Berkhamsted.*—The Journal of the Cooper Research Laboratory. Berkhamsted. — U.K.
- J. East Africa Soc., London.*—Journal of East Africa Society, London. — U. K.
- J. econ. biol., London.*—The Journal of Economic Biology, London. — U.K.
- J. Econ. Ent., Concord, N.H.*—Journal of Economic Entomology; official organ of the Association of Economic Entomologists. Concord, N.H. — U.S.
- J. Essex Lab., Chelmsford.*—The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo. 170 U.K.
- J. Exp. Med., New York.*—Journal of Experimental Medicine, New York. — U.S.
- J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa.*—The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. — U.S.
- J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur.*—Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur. — Straits Settlements.
- J. Geol., Chicago, Ill.*—Journal of Geology. (University of Chicago, Chicago, Ill.) 101 U.S.
- J. Hygiene, London.*—The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London. 171 U.K.
- J. inf. diseases, Chicago, Ill.*—The Journal of infectious diseases, Chicago. — U.S.
- J. Maine Ornith. Soc., Portland.*—The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me. 550 U.S.
- J. Malac., London.*—Journal of Malacology, London. 8vo. 172 U.K.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. Morph., Philadelphia, Pa.*—Journal of Morphology, Philadelphia, Pa. 186 U.S.
- J. Mus. Sarawak.*—Journal of the Society of the Natural History Museum Sarawak. — Rus.
- J. Ornith., Leipzig.*—Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [1. jährl.] 596 Ger.

- J. Path. Bact., Edinburgh.*—Journal of Pathology and Bacteriology, Edinburgh and London. 176 U.K.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.] 177 U.K.
- J. physiol. path. gén., Paris.*—Journal de physiologie et de pathologie générale, dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.] 410 Fr.
- J. Psychol., Leipzig.*—Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus, red. v. Brodmann. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- J. R. Army Med. Corps, London.*—Journal of the Royal Army Medical Corps. London. — U.K.
- J. S. E. A. & Uganda Soc., London.*—Journal of the South-east Africa and Uganda Natural History Society. London. — U.K.
- J. Straits Asiat. Soc., Singapore.*—Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore. — Ind.
- J. Trop. Med., London.*—Journal of Tropical Medicine, London. 181 U.K.
- Jaarb. Mijner. Ned. Ind., Batavia.*—Jaarboek van het Mijneleven in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo. 29 Hol.
- Jagd. u. Wild, Wien.*—Jagd und Wild. Wien. — Aus.
- Jahrb. Kinderheilk., Leipzig.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Mikrosk., Bamberg.*—Jahrbuch für Fortschritte mikroskopischer Technik, hrsg. v. R. H. France. Bamberg. [jährl.] — Ger.
- Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg.*—Болезни растений. С.-Петербург [Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten. St. Peterburg]. — Rus.
- Jahrb. Philos., Paderborn.*—Jahrbuch für Philosophie und Spekulative Theologie, hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Jahrb. schles. Forstver., Breslau.*—Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.] 618 Ger.
- Jahrb. Vogelschutz, Berlin.*—Jahrbuch des internationalen Frauenbundes für Vogelschutz (deutsche Abteilung) Berlin. [jährl.] — Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover.*—Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.] — Ger.
- Jahresber. Anat., Jena.*—Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referierend jährl.] 622 Ger.
- Jahresber. Physiol., Stuttgart.*—Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referierend jährl.] 640 Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. — Ger.
- Janus, Leyde.*—Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Amsterdam. 8vo. 30 Hol.
- Jaroslavl, Mém. Soc. Nat.*—Труды Ярославскаго естественно историческаго Общества. Ярослав [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslavl. Jaroslavl]. 413 Rus.
- Jassy, Bul. Soc. Méd.*—Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Jassy. — Fr.
- Jenaische Zs. Natur.*—Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.] 650 Ger.

- Jena, Denkschr. med. Ges.*—Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.] 647 Ger.
- Jena, Mitt. geogr. Ges.*—Mitteilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jähr.] 648 Ger.
- Jestestv. i geogr., Moskva.*—Естествознание и Географія; научнопопулярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal-scientifique populaire et pédagogique. Moscou]. 67 Rus.
- Ježeg. Dep. zeml., St. Peterburg.*—Ежегодникъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія по Департаменту Земледѣлія. С.-Петербургъ [Annales du Ministère de l'Agriculture; département de l'Agriculture, St. Peterburg]. — Rus.
- Ježeg. geol. i miner., Varšava.*—Ежегодникъ по геології и минералогії Россіи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie]. 68 Rus.
- Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa.*—Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg. 8 S. Afr.
- Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.*—The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md. — U.S.
- Journ. Forest. Suisse, Berne.*—Journal forestier suisse. Berne. 8vo. 52 Swi.
- Jugo-vost. choz., Rostov-Don.*—Юго-восточный хозяйинъ. Ростовъ на Дону [L'agriculteur du sud-est. Rostov sur le Don].
- Jurjev, Acta Univ.*—Ученія Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)]. 73 Rus.
- Jurjev, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.*—Archiv für die Naturkunde Liv-, Esth- und Kurlands, hrsg. von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjev. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde. 74 Rus.
- Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges.*—Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjev]. 79 Rus.
- Jurjev, Zs. Veterin. med.*—Журналъ научной и практической ветеринарной медицины. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev]. — Rus.
- Južn.-russ. sel'sk.-choz. gazeta, Char'kov.*—Южно-русская сельско хозяйственная газета. Изд. Харьковскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov]. 80 Rus.
- Kairni Z., Kyoto.*—Kairni Zasshi (Conchological Magazine). Kyoto. — Jap.
- Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka.*—University of Kansas. University Geological Survey, Lawrence. 196 U.S.
- Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte.*—Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.] 680 Ger.
- Karlsruhe, Mitt. zool. Ver.*—Mittheilungen des Badischen Zoologischen Vereins, hrsg. v. d. Badischen Zoologischen Verein. Karlsruhe. [zwangl.] — Ger.
- Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.] 681 Ger.
- Kavkazsk. Sel'sk. Choz. Tiflis.*—Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Économie rurale du Caucase. Tiflis] 414 Rus.
- Kazan', Med. žurn.*—Казанскій медицинскій журналъ. Казань [Journal médical de Kazan. Kazan]. 85 Rus.
- Kazan', Prot. Obšč. jest.*—Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan]. 415 Rus.

- Kazanĭ, Trd. Obšč. jest.*—Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan]. 88 Rus.
- Kazanĭ, Trd. Obšč. pčelovod.*—Труды Казанскаго Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan]. — Rus.
- Kazanĭ, Zap. Univ.*—Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan]. 90 Rus.
- Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.*—Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan]. 91 Rus.
- Kazanĭ, Žurn. Obšč. pčelov.*—Журналъ Общества пчеловодства. Казань [Journal de la Société d'apiculture. Kazan]. — Rus.
- Kent. Mag., Maidstone.*—The Kentish Magazine, Maidstone. 184 U.K.
- Kew Bull., London.*—Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew, 185 U.K.
- Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.*—Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt. — Egypt.
- Kiel, Schr. natw. Ver.*—Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jähr.] 691 Ger.
- Kiev, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Кіевскаго политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev]. 416 Rus.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Kiev, Zap. Obšč. jest.*—Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev]. 100 Rus.
- Kilmarnock, Ann. Ramb. Soc.*—Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals. — U.K.
- Kingston, Ann. Inst. Jamaica.*—Annals of the Institute of Jamaica, Kingston. — W. Ind.
- Kingston, J. Inst. Jamaica.*—Journal of the Institute of Jamaica, Kingston. — W. Ind.
- Kišinev, Trd. Obšč. jest.*—Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev]. — Rus.
- Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Kjöbenhavn, Atlanten.*—Atlanten. Medlemsblad for Forenigen De Danske atlantkavs'oer. — Den.
- Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.*—Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn. 1 Den.
- Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.*—Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn. 8 Den.
- Kjöbenhavn, Ent. Medd.*—Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn. 6 Den.
- Kjöbenhavn, Geogr. Tids.*—Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 7 Den.
- Kjöbenhavn, Haven.*—Haven, Medlemsblad for de samvirkende danske Haveselskaber, redigeret af Carl Maribo, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Hosp. Tid.*—Hospitalstidende, Kjöbenhavn. 9 Den.
- Kjöbenhavn, Måskf. Dyr.*—Maanedsskrift for Dyrlaeger, Kjöbenhavn. 12 Den.

- Kjöbenhavn, Medd. Geol.*—Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn 15 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Havunders.*—Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Nath. Medd.*—Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn. 18 Den.
- Kjöbenhavn, Ornith. Tids.*—Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, redigeret af O. Helms. Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.*—Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.*—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser vedrörende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Skov.*—Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn. 33 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.*—Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn. 20 Den.
- Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. Ld Mus. Kärnten.*—Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jähr.] 146 Aus.
- Kleinwelt, Bamberg.*—Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikroskopischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.] —Ger.
- Klin. Jahrb., Jena.*—Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2–4 H. jähr.] 694 Ger.
- Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart.*—Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. 695 Ger.
- Klin-ther. Wochenschr., Hamm.*—Klinisch-therapeutische Wochenschrift, red. v. H. Boruttau etc. Hamm. — Ger.
- Knowledge and Sci. News, London.*—Knowledge and Scientific News, London. 187 U.K.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.] 702 Ger.
- Közlem. az összeh. élet. Kört. Kör., Budapest.*—Közlemények az összehasonlító életés Körtan Köréből, Budapest. [Mittheilungen aus dem Gebeite der vergleichenden Physiologie und Pathologie, Budapest.] — Hun.
- Kolozsvár. Orv.-term. Ert.*—Értesítő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakosztályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).] I. Orvosi szak. [Medizinische Abtheilung.] II. Természettudományi szak. [Naturwissenschaftliche Abtheilung.] 8 Hun.
- Kol. Rdsch., Berlin.*—Koloniale Rundschau. Monatschrift für die Interessen unserer Schutzgebiete und ihrer Bewohner, hrsg. v. E. Vohsen. Berlin. — Ger.
- Konch. Sek., Gifu.*—Konchū Sekai (The Insect World). Japanese language. Gifu, Japan. 10 Jap.
- KorrBl. D. Ges. Anthr., München.*—Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.] 312 Ger.

- KorrBl. Iris, Berlin.*—Korrespondenzblatt. Beilage zur Deutschen Entomologischen Zeitschrift „Iris“ hrsg. vom Entomolog. Verein „Iris“ zu Dresden. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Kosmos, Lwów.*—Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.] 21 Pol.
- Kosmos, Stuttgart.*—Kosmos. Handweiser für Naturfreunde hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Kristiania, Forh. Vid. selsk.*—Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania. 12 Nor.
- Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.*—Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania. 15 Nor.
- Kristiania, Skr. Vid. selsk.*—Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania. 17 Nor.
- Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.*—Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania. 20 Nor.
- Kristiania, Tidssk. Skogbr.*—Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania. 21 Nor.
- Kraków, Bull. Intern. Acad.*—Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.] 11 Rus.
- Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.*—Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.] 17 Pol.
- Kraków, Rozpr. Akad. B.*—Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.] 15 Pol.
- Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obšč.*—Извѣстія Красноярскаго подѣла Восточно-Сибирскаго оtdѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Bulletin de la sub-division Krasnoïarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoïarsk]. 418 Rus.
- Krefeld, Mitt. Ver. Natk.*—Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Verbindung mit dem Städtischen naturwissenschaftlichen Museum zu Krefeld. [zwangl.] — Ger.
- KühnArch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität. Halle a. S. [$\frac{1}{2}$ jährl.] — Ger.
- Laibach, Mitt. MusVer. Krain.*—Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain, red. v. Oskar Gratzy Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]* 156 Aus.
- Lancet, London.*—Lancet, London. 188 U.K.
- Lancs. Nat.*—The Lancashire Naturalist; a Monthly Journal. Conducted by M. W. W. Western. Darwen, Lancs. — U.K.
- Landw. Ann., Rostock.*—Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.*—Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo. 51 Swi.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenschr., Halle.*—Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. 727 Ger.
- Landw. Zs. Strassburg.*—Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.] 730 Ger.

- Langres, Bull. Soc. Sci. Haute Marne.*—Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne. Langres. 25 cm. — Fr.
- Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich. 565 U.S.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.*—The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.] 555 U.S.
- Leeds Trans. Geol. Ass.*—Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds. 194 U.K.
- Leeds, Trans. Nat. Cl.*—Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo. 195 U.K.
- Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.*—Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo. 196 U.K.
- Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.*—Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.—198 U.K.
- Leiden, Notes Mus. Jentink.*—Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo. 33 Hol.
- Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.*—Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Leiden. 35 Hol.
- Leipzig, Abh. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr.] 738 Ger.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Leipzig, Mitt. Ver. Erdk.*—Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. [jähr.] 742 Ger.
- Leipzig, Sitzber. natf. Ges.*—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.] 744 Ger.
- Leipziger Bienenztg.*—Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.] 750 Ger.
- Lesn. žurn., St.-Peterburg.*—Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg]. 111 Rus.
- Lésoprom. věst., St. Peterburg.*—Лѣсопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie forestière. St. Pétersbourg]. 112 Rus.
- Levallois, Perret. Ann. soc. ent.*—Annales de la Société entomologique Levallois. Perret. — Fr.
- Liège, Ann. Soc. géol. Belgique.*—Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.] 110 Bel.
- Liège, Mém. Soc. roy. sci.*—Mémoires de la Société royale des sciences de Liège. Bruxelles. 116 Bel.
- Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver.*—Mittheilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins, für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.] — Ger.
- Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.*—Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal. — Swi.
- Lille Ann. soc. géol.*—Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.] 420 Fr.
- Lille, Mém. soc. géol.*—Mémoires de la Société géologique du (Nord). — Fr.
- Lille, Mém. soc. sci. agricult.*—Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.] 427 Fr.
- Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.*—Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr. 198 U.S.

- Lincoln, Nebr., Univ. Stud.*—University Studies, University of Nebraska, Lincoln. 199 U.S.
- Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr.*—Studies from the Zoological Laboratory, University of Nebraska, Lincoln. 203 U.S.
- Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.*—Jahresbericht des Museums Franciscocarolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz. 173 Aus.
- Lisboa, Com. Trab. Geol.*—Comunicações dos Trabalhos geologicos de Portugal, Lisboa. 10 Por.
- Lisboa, J. Sci.*—Jornal de Sciencias mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Sciencias de Lisboa. 11 Por.
- Lisboa, Mem. R. Acad. Sci.*—Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa. 13 Por.
- Lisbonne, Bul. Soc. Port. Sc. Nat.*—Bulletin de la Société Portugaise des Sciences naturelles. Lisbonne. — Port.
- List. Pčelov., Odessa.*—Листокъ пчеловода. Одесса [Journal de l'apiculteur. Odessa]. — Rus.
- Listy Chem., Prag.*—Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti; Spolek Chemická Českých, red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.] 175 Aus.
- Liverpool, Bull. Mus.*—Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo. 200 U.K.
- Liverpool, J. Geol. Ass.*—Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool. 201 U.K.
- Liverpool, Proc. Geol. Soc.*—Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool. 204 U.K.
- Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.*—Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool. 205 U.K.
- Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.*—Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo. 206 U.K.
- Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.*—Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool. 207 U.K.
- Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.*—Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool. — U.K.
- Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.*—Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool. — U.K.
- Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.*—Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool. 209 U.K.
- Locarno, Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.*—Bolletino della Società ticinese di Scienze Naturali. Locarno (Imp. A. Pedazzini). — Swi.
- London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*—Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo. 215 U.K.
- London, Bull. Imp. Inst.*—Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.) — U.K.
- London, Geog. J.*—Geographical Journal (Royal Geographical Society), London. 218 U.K.
- London, J. Anthropol. Inst.*—Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, London. 220 U.K.
- London, J. City Coll. Sci. Soc.*—Journal of the City of London College Science Society, London. 226 U.K.
- London, J. Linn. Soc. Zool.*—Journal of the Linnean Society, London (Zoology). 234 U.K.

- London, J. Quek. Microsc. Cl.*—Journal of the Quekett Microscopical Club, London. 235 U.K.
- London, J. R. Agric. Soc.*—Journal of the Royal Agricultural Society, London. 236 U.K.
- London, J. R. Asiat. Soc.*—Journal of the Royal Asiatic Society, London. 237 U.K.
- London, J. R. Hort. Soc.*—Journal of the Royal Horticultural Society, London, 239 U.K.
- London, J. R. Inst. Pub. Hlth.*—Journal of the Royal Institute of Public Health. London. — U.K.
- London, J. R. Microsc. Soc.*—Journal of the Royal Microscopical Society, London. 240 U.K.
- London, J. Soc. Hellenic Stud.*—Journal of the Society for the Promotion of Hellenic Studies, London. 228 U.K.
- London, J. Trans. Vic. Inst.*—Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London. 246 U.K.
- London, Monogr. Palæont. Soc.*—Monographs of the Palæontographical Society, London. 252 U.K.
- London, Mus. J.*—The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London. 390 U.K.
- London, Obit. Not. R. Soc.*—Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London. — U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Entom. Soc.*—Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo. 283 U.K.
- London, Proc. Geol. Ass.*—Proceedings of the Geologist's Association, London. 257 U.K.
- London, Proc. Geol. Soc. v. London, Q. J. Geol. Soc.*
- London, Proc. Linn. Soc.*—Proceedings of the Linnean Society, London. 260 U.K.
- London, Proc. Malac. Soc.*—Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo. 261 U.K.
- London, Proc. R. Inst.*—Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London. 265 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Proc. R. Soc. Med.*—Proceedings of the Royal Society of Medicine, London. — U.K.
- London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London. 449 U.K.
- London, Proc. Zool. Soc.*—Proceedings of the Zoological Society, London. 271 U.K.
- London, Q. J. Geol. Soc.*—Quarterly Journal of the Geological Society, London. 272 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- London, Rep. Evol. Com. Roy. Soc.*—Report of the Evolution Committee of the Royal Society. London. — U.K.
- London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.*—Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London. 422 U.K.
- London, Trans. City Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London. 281 U.K.

- London, Trans. Ent. Soc.*—Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo. 283 U.K.
- Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.*—Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo. 299 U.K.
- London, Trans. Linn. Soc.*—Transactions of the Linnean Society, London. 4to. 288 U.K.
- London, Trans. Zool. Soc.*—Transactions of the Zoological Society, London. 297 U.K.
- Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.*—Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles. 204 U.S.
- Łowicz pols., Warszawa.*—Łowicz polski, dwutygodnik poświęcony myślistwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.] 24 Pol.
- Lübeck, Mitt. geogr. Ges.*—Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.] 760 Ger.
- Lüneberg, Jahreshefte natw. Ver.*—Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneberg. Lüneberg. [3 jährl.] 763 Ger.
- Lund, Univ. Årsskr.*—Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Årsskrift. Lund. 4to. 14 Swe.
- Luonnon Ystävä, Helsingfors.*—Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo. 20 Fin.
- Luxembourg, Bull. Men. Soc. Nat.*—Bulletins Mensuels. Société des Naturalistes luxembourgeois. Luxembourg. — Bel.
- Luxembourg, Pub. Inst.*—Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques. Luxembourg. — Bel.
- Luzern, Mitt. Natf. Ges.*—Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo. 65 Swi.
- Lyon, Ann. Soc. agricult.*—Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.] 443 Fr.
- Lyon, Ann. soc. linn.*—Annales de la société linnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.] 442 Fr.
- Lyon, Arch. Mus. hist. nat.*—Archives du Musée d'histoire naturelle. Lyon. — Fr.
- Lyon, Bul. soc. anthr.*—Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon, dir. Paulet Lyon (Rhône). [annuel.] 445 Fr.
- Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let.*—Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.] 458 Fr.
- M. Orv. Archiv., Budapest.*—Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.] 21 Hun.
- Mâcon, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saône et Loire). 928 Fr.
- Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*—Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison. 205 U.S.
- Madras, Govt. Mus. Bull.*—Madras Government Museum Bulletin, Madras. 20 Ind.
- Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.*—Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid. — Spain.
- Madrid, Bol. Com. Map. Geol.*—Boletín del la Comisión del Mapa Geológico, Madrid. — Spain.
- Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*—Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid. — Spain.
- Madrid, Mem. Com. Map. Geol.*—Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid. — Spain.

- Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*—Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid. — Spain.
- Madrid, Rev. Acad. Ci.*—Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid. Madrid. — Spain.
- Magdeburg, Abh. Mus. Natk.*—Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwangl.] — Ger.
- Magy. orv. termv. nagygy. évk.*—A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei. 1 Hun.
- Malaria, Leipzig.*—Malaria. Internationales Archiv für die Länder deutscher Sprache, hrsg. v. C. Mense. Leipzig. [3 monatl.] — Ger.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Manchester, Notes Mus.*—Notes from the Manchester Museum, Manchester. — U.K.
- Manchester, Rep. & Trans. Microsc. Soc.*—Report and Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo. 312 U.K.
- Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.*—Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester. 308 U.K.
- Manchester, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester. 310 U.K.
- Man. Conch., Philadelphia, Pa.*—Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry, Philadelphia, Pa. — U.S.
- Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.].*—Department of the Interior Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I. — U.S.
- Mannheim, Jahresber. Ver. Natk.*—Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.] 768 Ger.
- Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.*—Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.] 464 Fr.
- Marburg, Schr. Ges. Natw.*—Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jähr.] 770 Ger.
- Marburg, SitzBer., Ges. Natw.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- Marcellia, Avellino.*—Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino. 293 It.
- Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo. 315 U.K.
- Marseille, Ann. Soc. sci. Provence.*—Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. Marseille. — Fr.
- Marseille, Bul. soc. linn.*—Bulletin de la Société linnéenne. Marseille. — Fr.
- Marseille, Mém. soc. linn.*—Mémoires de la Société linnéenne. Marseille. — Fr.
- Maryland Geol. Surv., Baltimore.*—Maryland Geological Survey, Baltimore. 219 U.S.
- Matér. faun. flor. Ross., Moskva.*—Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou]. 115 Rus.
- Matér. géol. Kavkaza, Tiflis.*—Материалы по геологіи Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase Tiflis]. 116 Rus.
- Matér. géol. Ross., St. Petersburg.*—Материалы для геологіи Россіи. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg]. 117 Rus.

- Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig.*—Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.] — Ger.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.
- Math. Term. Közlem., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 12 Hun.
- Medan, Meded. Deli-Proefstat.*—Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation. — Hol.
- Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors.*—Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo. 21 Fin.
- Meded. Vissch., Helder.*—Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo. 37 Hol.
- Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.*—Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa. — U.S.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [u. Wien]. — Ger.
- Med.-natw. Arch., Berlin.*—Medizinisch-naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwanagl.] — Ger.
- Med. Obozr., Moskva.*—Медицинское Обозрѣніе. Москва [Revue médicale. Moscou]. 122 Rus.
- Medyc., Warszawa.*—Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.] 25 Pol.
- Meereskunde, Berlin.*—Meereskunde. Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer und Seewesen. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.] — Ger.
- Melbourne, Mem. Nat. Mus.*—Memoirs of the National Museum. Melbourne. — Vict.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 Vict.
- Melbourne, Trans. R. Soc. Vict.*—Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne. — Vict.
- Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta.*—Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta. 22 Ind.
- Mem. Geol. Surv. U. K., London.*—Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc. 327 U.K.
- Mem. Ind. Mus., Calcutta.*—Memoirs of the Indian Museum. Calcutta. — Ind.
- Mém. Mus. Belgique, Bruxelles.*—Mémoires du Musée Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles. — Bel.
- Mem. Mus. Goeldi, Pará.*—Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de historia natural e ethnographia, Pará. — Brazil.
- Mém. Soc. Pal. Suisse, Genève.* v. Basel, *Abh. Schweiz. Pal. Ges.*
- Mende, Bul. soc. agricult.*—Bulletin de la société d'agriculture, industrie, sciences et arts du département de la Lozère, dir. A. Monteils. Mende (Lozère). 487 Fr.
- Mendel Journ., London.*—The Mendel Journal printed and published for the Mendel Society by Taylor, Garnett, Evans & Co., London. — U.K.

- Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.*—Transactions of the Meriden Scientific Association. Meriden, Conn. 226 U.S.
- Mess. méd. vétérin. soc., St. Peterburg.*—Вѣстникъ общественной ветеринаріи. С.-Петербургъ [Messager de Médecine vétérinaire sociale. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Mess. ornith., Moskva.*—Орнитологическій вѣстникъ. Москва [Messager ornithologique, Moscou]. — Rus.
- Metz, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbest.] — Ger.
- Metz, Mém. de l'ac.*—Mémoires de l'académie de Metz. Lettres, sciences, arts et agriculture, hrsg. v. der Akademie. Metz. [jährh.] — Ger.
- Mexico, Bol. Inst. Geol.*—Boletín del Instituto Geológico de Mexico. — Mex.
- Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate.*—Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo. — Mex.
- Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing.*—Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing. 230 U.S.
- Microgr. prépar., Paris.*—Micrographe (le) préparateur, dir. Tempère. Paris. [bimestr.] 493 Fr.
- Mikrokosmos, Stuttgart.*—Mikrokosmos. Zeitschrift für praktische Betätigung aller Naturfreunde, hrsg. v A. Reitz. Stuttgart. — Ger.
- Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*—Atti della Società italiana di scienze naturali, o del museo civico di Storia naturale, Milano. 102 It.
- Milano, Mem. Ist. lomb.*—Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 104 It.
- Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.*—Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano. 95 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*—Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee. 235 U.S.
- Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.*—Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis. 247 U.S.
- Minneapolis, Occ. Paprs. Minn. Acad. Nat. Sci.*—Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Science, Minneapolis. 249 U.S.
- Minnesota Bull. Geol. Surv., St. Paul.*—Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul. 251 U.S.
- Minnesota Geol. Nat. Hist. Surv. Rep., St. Paul.*—The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul, Minn. 154 U.S.
- Misc. ent, Narbonne.*—Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.] — Fr.
- Missoula, Bull. Univ. Mont.*—Bulletin University of Montana. Missoula, Mont. 552 U.S.
- Missouri Rep. Geol., Jefferson City.*—Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo. 259 U.S.
- Mitt. D. Schutzgeb., Berlin.*—Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährh.] 803 Ger.
- Mitt. D. Weinbauer., Mainz.*—Mittheilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.] — Ger.

- Mitt. Forstl. VersWesen. Öst., Wien.*—Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs. Wien. 195 Aus.
- Mitt. Gesch. Med., Hamburg.*—Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.] — Ger.
- Mitt. Höhlenk., Graz.*—Mitteilungen für Höhlenkunde hrsg. vom Verein für Höhlenkunde in Graz, Schriftl. Prof. I. A. Ippen. [zwangl.] — Aus.
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.*—Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.] — Ger.
- Mitt. Vogelwelt, Nürnberg.*—Mitteilungen über die Vogelwelt, hrsg. v. K. Floericke. Nürnberg. [monatl.] — Ger.
- Mitt. Weinbau, Geisenheim.*—Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.] 810 Ger.
- Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin.*—Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 811 Ger.
- Modena, Atti Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- Modena, Mem. Acc.*—Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena. 99 It.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. 819 Ger.
- Monatschr. Ohrenheilk., Berlin.*—Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. 821 Ger.
- Monatschr. Psychiatrie, Berlin.*—Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. 823 Ger.
- Monatshefte natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. — Ger.
- Monatshefte Tierheilk., Stuttgart.*—Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. 828 Ger.
- Monhfte. Landwirtsch., Wien.*—Monatshefte für Landwirthschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebeite der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig (Wilhelm Frick). — Aus.
- Monit. hortic., Paris.*—Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticolas, dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.] 501 Fr.
- Monitore zool. ital., Firenze.*—Il Monitore zoologico italiano, Firenze. 109 It.
- Mons, Mém. Soc. sci. arts lettres du Hainaut.*—Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut. Mons. 129 Bel.
- Montan. Rdsch., Wien.*—Montanistische Rundschau. Wien. — Aus.
- Montbéliard, Mém. soc. ém.*—Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.] 510 Fr.
- Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.*—Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.] 521 Fr.
- Montreal, Canad. Rec. Sci.*—The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal-Natural History Society), Montreal. 18 Can.
- Morph. Jahrb., Leipzig.*—Gegenbauer's Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. G. Ruge. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 829 Ger.
- Moskva, Ann. Inst. agron.*—Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou]. 133 Rus.

- Moskva, Bull. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač.*—Дневникъ XII съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes. Moskva]. 407 Rus.
- Moskva, Dnev. otđ. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.*—Дневникъ отдѣла ихтіологій Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou]. 422 Rus.
- Moskva, Dnev. zool. otđ. obšč. ljub. jest.*—Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Dnev. zool. sada.*—Дневникъ зоологическаго сада. Москва [Messenger du Jardin zoologique. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Izv. Obšč. ljub. jest.*—Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологій и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou]. — 138 Rus.
- Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.*—Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 141 Rus.
- Moskva, Ornith. et Avicult.*—Птицевѣдѣніе и птицеводство. Изд. Отдѣленія орнитологій Общества акклиматизаціи. Москва [Ornithologie et Aviculture. Ed. par la section ornithologie de la Société d'Acclimatation. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. priv.*—Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou]. 425 Rus.
- Moskva, Trd. sravnitanatom. Inst. Univ.*—Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut d'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Trud. II. Sjezda veterin. vrač.*—Труды II. Съѣзда ветеринарныхъ врачей. Москва [Travaux du II. Congrès des médecins vétérinaires. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Věst. zool. sada.*—Вѣстникъ зоологическаго сада. Москва [Messenger du Jardin zoologique. Moscou]. — Rus.
- Moskva, Zap. Univ.*—Ученыя записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou]. 158 Rus.
- Motorwagen.*—Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 830 Ger.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.] 833 Ger.
- München, Ber. biol. Versuchstat.*—Berichte aus der kgl. bayerischen biologischen Versuchsstation in München, hrsg. v. B. Hofer. München. [zwangl.] — Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. — 847 Ger.
- München, Mitt. Bot. Ges.*—Mitteilungen der Bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. München. [4 N. jähr.] — Ger.
- München, Mitt. ent. Ges.*—Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft. München. [monatl.] — Ger.

- München, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.] 839 Ger.
- München, SitzBer. Ges. Morph.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.] 840 Ger.
- München, Verh. Ornith. Ges.*—Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Fortsetzung von München, Jahresber. Ornith. Ver.] — Ger.
- Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.*—Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.] 850 Ger.
- Muz. Füz., Kolozsvár.*—Muzeum Füzetek, Kolozsvár. [Naturwissenschaftliche Museumshefte. Kolozsvár.] — Hun.
- Museumskunde, Berlin.*—Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.] — Ger.
- Muzeum, Lwów.*—Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.] 26 Pol.
- F. Bahnen, Leipzig.*—Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Paedagogik, hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend). 1345 Ger.
- N. Balt. Weidm. Blt., Riga.*—Neue Baltische Weidmannsblätter. Riga. — Rus.
- N. Denkschr. Schweiz. naturf. Ges., Zürich.*—Neue Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zurich etc. 4to. 71 Swi.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- N. Weltanschauung, Stuttgart.*—Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart. — Ger.
- Nancy, Bul. soc. sci.*—Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.] 530 Fr.
- Nancy, C. R. Ass. anat.*—Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy. — Fr.
- Nantes, Bul. soc. sci. or hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.] 537 Fr.
- Napoli, Annuario Museo zool.*—Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli. 294 It.
- Napoli, Atti Acc. Pontaniana.*—Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli. 111 It.
- Napoli, Atti Acc. sc.*—Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 115 It.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell' Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Napoli, Boll. Soc. nat.*—Bollettino della Società di naturalisti, Napoli. 118 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Naša ochota, St. Peterburg.*—Наша охота. С.-Петербургъ [Notre chasse, St. Pétersbourg]. — Rus.
- Naša pticev. živn., Kišinev.*—Наша птицеводная жизнь. Кишиневъ [L'aviculture chez nous. Kišinev]. — Rus.

- NatCab., Grünberg.*—Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 862 Ger.
- Nat. Canad., Québec.*—Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Québec. 22 Can.
- Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.*—National Geographic Magazine, New York, N.Y. 270 U.S.
- Nat. Novit., Berlin.*—Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 N. jährl.] 861 Ger.
- Natur, Leipzig.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatlich.] — Ger.
- Natur u. Erzieh., Stuttgart.*—Natur und Erziehung. Monatschrift zur Verbreitung und Pflege der Naturwissenschaften in Schule u. Haus, hrsg. v. F. Dannemann und K. Smalian. Stuttgart. — Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Naturaleza, Mexico.*—La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico. — Mex.
- Naturalist, London.*—The Naturalist, Leeds and London. 336 U.K.
- Naturalista sicil., Palermo.*—Il Naturalista siciliano, Palermo. 121 It.
- Naturaliste, Paris.*—Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles, dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.] 541 Fr.
- Nature, London.*—Nature, London. 337 U.K.
- Nature Notes, London.*—Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo. 338 U.K.
- Nature, Paris.*—Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, red. H. de Parville. Paris. [hebdomad.] 542 Fr.
- Naturfreund, St. Peterburg.*—Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg]. — Rus.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Nautilus, Boston, Mass.*—Nautilus, Boston, Mass. [formerly Philadelphia, Pa.] 271 U.S.
- Nebraska Geol. Surv., Lincoln.*—Nebraska Geological Survey. Lincoln. — U.S.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Organ van de Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neubrandenburg, VerBl. landw. Hauptver.*—Vereinsblatt des Landwirtschaftlichen Haupt-Vereins für das Grossherzogtum Mecklenburg-Strehlitz. Fachschrift für Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gartenbau und Bienenwirtschaft. Im Auftrage des Direktoriums hrsg. v. E. Schutz. Neubrandenburg. [monatl.] — Ger.
- Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo. 73 Swi.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.] 873 Ger.

- New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.*—Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton. N.Y. 274 U.S.
- Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.*—Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne. — U.K.
- Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne. 344 U.K.
- New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.*—Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven. 279 U.S.
- New Jersey Rep. Geol. Surv., Trenton.*—Annual Report. Geological Survey of New Jersey, Trenton. 284 U.S.
- Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. 8vo. 346 U.K.
- Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I. 286 U.S.
- New York, N.Y. Acad. Sci. Mem.*—New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y. 321 U.S.
- New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.*—American Museum of Natural History. Annual Report of the President. 329 U.S.
- New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 295 U.S.
- New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.*—Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.] 296 U.S.
- New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*—Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y. 299 U.S.
- New York, N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer.*—Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y. 410 U.S.
- New York, N.Y. J. Amer. Geog. Soc.*—Journal of the American Geographical Society, New York, N.Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society]. 317 U.S.
- New York, N.Y., J. Ent. Soc.*—Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y. 319 U.S.
- New York, N.Y., J. Microsc. Soc.*—Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y. 320 U.S.
- New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.*—Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y. 322 U.S.
- New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.*—Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y. 327 U.S.
- New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York. — U.S.
- New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.*—Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y. 331 U.S.
- New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.*—Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 334 U.S.
- New York, N.Y. Zool. Soc. Bull.*—Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y. — U.S.
- Nicosia, Bull. Cyprus Nat. Hist. Soc.*—Bulletin of the Cyprus Natural History Society. Nicosia. — Cyprus.
- Nice, Ann. soc. let. sci.*—Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annuel.] 546 Fr.
- Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg.*—Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg]. 164 Rus.

- Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.*—Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.] 551 Fr.
- Nord. Med. Ark., Stockholm.*—Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgifvet af Axel Key. Stockholm. 8vo. 15 Swe.
- Norges geol. Und., Kristiania.*—Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania. 23 Nor.
- Norsk Landm., Kristiania.*—Norsk Landmansblad, Kristiania. 30 Nor.
- Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*—Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton. 349 U.K.
- Norwich, Rep. Mus. Ass.*—Report of the Museum Association. Norwich. — U.K.
- Norwich, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.
- Nottingham, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham. 12mo. 351 U.K.
- Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris.*—Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires. Paris. — Fr.
- Nouv. Arch. Muséum, Paris.*—Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.] 558 Fr.
- Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. hoz.*—Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria]. 167 Rus.
- Nov. Zool., Tring.*—Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. 352 U.K.
- Nürnberg, Abh. nathist. Ges.*—Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangl.] 880 Ger.
- Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.*—Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg, [monatl.] — Ger.
- Nuždy derevni, Moskva.*—Нужды деревни. Москва [Les besoins du village. Moscou]. — Rus.
- Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). — Hol.
- Nyt Mag. Naturv., Kristiania.*—Nyt Magazin för Naturvidenskaberne, Kristiania. 24 Nor.
- Ochotn. gazeta, Moskva.*—Охотничья газета. Москва [Journal de chasse. Moscou]. — Rus.
- Ochotn. vĕst., Moskva.*—Охотничій Вѣстникъ. Москва [Messenger de chasse, Moscou]. — Rus.
- Ochotn. žurn. dĭla vĕšč., Moskva.*—Охотничій журналъ для всѣхъ. Москва [Journal de chasse pour tous. Moscou]. — Rus.
- Odessa, Mem. Soc. Nat.*—Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa]. 411 Rus.
- Oest. FischereiZtg., Wien.*—Oesterreichische Fischerei-Zeitung. Wien. — Aus.
- Oest. Rdsch., Wien.*—Oesterreichische Rundschau, hrsg. von Alfred Freiherrn von Berger und Karl Glossy. Wien. [wöch.] — Aus.
- Offenbach, Ber. Ver. Natk.*—Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjährl.] 887 Ger.
- Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus.*—Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio. — U.S.
- Ohio Nat., Columbus.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Okóln. Ryb., Kraków.*—Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.] 31 Pol.

- Opytn. pasëka, Tula.*—Опытная пасëка. Тула [Le rucher d'expériences. Tula]. — Rus.
- Orenburg, Izv. Orenb. Old. Russ. Geogr. Obšč.*—Извëстiя Оренбургскаго отдëла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg]. 184 Rus.
- Ornis, London.*—Ornis, London. — U.K.
- Ornis, Paris.*—Ornis, Paris. — Fr.
- Ornith. Beob., Bern.*—Der Ornithologische Beobachter. Monatsberichte für Vogelkunde und Vogelschutz . . . hrsg. von Carl Daut. Bern. — Swi.
- Ornith. Jahrb., Hallein.*—Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet hrsg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.] 271 Aus.
- Ornith. Monatsber., Berlin.*—Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. 892 Ger.
- Ornith. Monatschr., Magdeburg.*—Ornithologische Monatsschrift, hrsg. v. deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt, red. v. Carl R. Hennicke und O. Taschenberg. Magdeburg [früher Gera und Dresden]. (Creutz in Komm). 24 cm. 893 Ger.
- Ös. Bot. Zs., Wien.*—Österreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.
- Osnabrück, Jahresber. natw. Ver.*—Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jähr.] 894 Ger.
- Öst. Jahresh. Pharmaz., Wien.*—Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien. 238 Aus.
- Ottawa, Contr. Canad. Pal.*—Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa. — Can.
- Ottawa Nat.*—Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.) 24 Can.
- Ottawa, Proc. or Trans. R. Soc. Can.*—Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa. 26 Can.
- Ornith. Rdsch., Berlin.*—Ornithologische Rundschau, hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.] — Ger.
- Ottawa, Rep. Fish. Dept. Mar. Can.*—Annual Report of Department of Marine and Fisheries of Dominion of Canada, Ottawa. 3 Can.
- Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.*—Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa. 11 Can.
- Oxford, Rep. Ashmolean Nat. Hist. Soc.*—Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford. 356 U.K.
- Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.*—Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo. 361 U.K.
- Padova, Annuario Staz. bacol.*—Annuario della Stazione bacologica, Padova. 128 It.
- Padova, Atti Acc. ven.-trent.*—Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentinai-striana, Padova. 130 It.
- Padova, Atti Mem. Acc.*—Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova. 129 It.
- Padova, Bull. Soc. ven.-trent.*—Buletino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova. 131 It.
- Päd. Arch., Leipzig.*—Pädagogisches Archiv. Leipzig. 1309 Ger.

- Päd. Warte, Osterwieck.*—Pädagogische Warte. Zeitschrift für wissenschaftliche Pädagogik, Lehrerfortbildung, Konferenzwesen, Tagesfragen und pädagogische Kritik, hrsg. v. K. O. Beitz u. Ad. Rude. Osterwieck. [$\frac{1}{4}$ monatl.] — Ger.
- Palaontographica, Stuttgart.*—Paleontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. E. Koken u. J. F. Pompeckj. Stuttgart. [2–3 H. jährl.] 898 Ger.
- Paleontogr. Italica, Pisa.*—Paleontografia Italica, Pisa. 132 It.
- Palermo, Atti Acc.*—Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo. 134 It.
- Palermo, Giorn. sc. nat. econ.*—Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo. 137 It.
- Pal. Ind., Calcutta.*—Memoirs of the Geological Survey of India, Palæontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Society of India.) 25 Ind.
- Pam. fizyogr., Warszawa.*—Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Zuatowicz, Warszawa. 4to. [annual.] 32 Pol.
- Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië.*—Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indië, Paramaribo. 8vo. — Hol.
- Parasitol, Cambridge.*—Parasitology, a supplement to the Journal of Hygiene. Cambridge. — U.K.
- Paris, Ann. soc. ent.*—Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimostr.] 574 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.] 613 Fr.
- Paris C. R. cong. soc. sav.*—Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Paris, C. R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anat.*—Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.] 576 Fr.
- Paris, Bul. mém. soc. anthr.*—Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.] 577 Fr.
- Paris, Bul. Soc. agricult.*—Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.] 582 Fr.
- Paris, Bul. soc. cent. aquicult.*—Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche, gér. Senques. Paris. 587 Fr.
- Paris, Bul. soc. ent.*—Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.] 591 Fr.
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] 598 Fr.
- Paris, Bul. soc. nat. acclim.*—Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.] 606 Fr.
- Paris, Bul. Soc. path. exot.*—Bulletin de la Société de Pathologie exotique. Paris (Masson). — Fr.
- Paris, Bul. soc. philom.*—Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.] 608 Fr.
- Paris, Bul. soc. zool.*—Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.] 611 Fr.

- Paris, Mém. Acad. sci.*—Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.] 618 Fr.
- Paris, Mém. soc. géol.*—Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégul.] 622 Fr.
- Paris, Mém. soc. zool.*—Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.] 626 Fr.
- Passau, Ber. natw. Ver.*—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.] 900 Ger.
- Pčela, Jekaterinoslav.*—Пчела. Екатеринбург [L'abeille. Ekaterinoslav]. — Rus.
- Pčelov. mir, Kiev.*—Пчеловодный миръ. Киевъ [Le monde apiculteur. Kiev]. — Rus.
- Pčelovod., Viatka.*—Пчеловодство. Вятка [L'apiculture. Viatka]. — Rus.
- Pčelovod. žizn', Viatka.*—Пчеловодная жизнь. Вятка [L'apiculture. Journal illustré de l'apiculture progressive. Viatka]. — Rus.
- Pčeh.-Chass., Viatka.*—Рыболов-охотникъ. Вятка [Le Pêcheur-chasseur. Viatka]. — Rus.
- Pennsylvania Dept. Agric. Bull., Harrisburg.*—Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa. — U.S.
- Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Mon. Bull., Harrisburg.*—Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa. — U.S.
- Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg.*—Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa. — U.S.
- Pennsylvania Dept. Agric. Rep., Harrisburg.*—Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa. — U.S.
- Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance. 364 U.K.
- Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall.*—Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance. 365 U.K.
- Perpignan, Bul. soc. agric. sci.*—Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.] 630 Fr.
- Perth, Bull. Geol. Surv. W. Austral.*—Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia. — W. Aus.
- Perth, J. West Austral. Soc.*—Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society. Perth (W. Austr.). — W. Aus.
- Perth, Proc. E. Scot. Soc.*—Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo. 366 U.K.
- Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.*—Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth. 367 U.K.
- Peterborough, Rep. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Natural History, Scientific, and Archaeological Society, Peterborough. 368 U.K.
- Peterhead, Trans. Buchan F. Cl.*—Transactions of the Buchan Field Club, Peterhead. 369 U.K.
- Petrus Camper Bijdr. Anat., Haarlem.*—Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to. 44 Hol.
- Pfälz. Heimath., Kaiserslautern.*—Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimathliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. — Ger.

- Pflanzer, Tanga*.—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg. durch die „Usambara-Post.“ Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Pharmaz. Post, Wien*.—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam*.—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa.*—Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia. 379 U.S.
- Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.*—Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 367 U.S.
- Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.*—Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa. 369 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 371 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.*—Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 364 U.S.
- Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.*—Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 375 U.S.
- Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci.*—Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa. 376 U.S.
- Philippine J. Sci., Manila, P.I.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I. — U.S.
- Phil. Mag., London*.—London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Physik. Zs., Leipzig*.—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 920 Ger.
- Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.*—Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg. — S. Af.
- Pisa, Ann. Univ. Toscane*.—Annali delle università Toscane, Pisa. — It.
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.
- Pittonia, Washington, D.C.*—Pittonia. Catholic University of America, Washington, D.C. 387 U.S.
- Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.*—Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa. 388 U.S.
- Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.*—Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania. 389 U.S.
- Plodovodstvo, St. Peterburg*.—И плодоводство. Органъ російскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Pétersbourg]. 195 Rus.
- Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.*—Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth. 374 U.K.
- Plymouth, Rep. and Trans. Devon. Ass.*—Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.

- Polit.-anthr. Rev., Leipzig.*—Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig. — Ger.
- Pomona J. Ent., Claremont, Cal.*—Pomona Journal of Entomology, Pomona College. Claremont, Cal. — U.S.
- Pop. Astr., Northfield, Minn.*—Popular Astronomy, Northfield, Minn. 391 U.S.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Portici, Ann. Scuola sup. agric.*—Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici. 152 It.
- Portici, Boll. Lab. zool.*—Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici. — It.
- Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.*—Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me. 395 U.S.
- Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.*—Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo. 377 U.K.
- Port of Spain, J. Trinidad Cl.*—Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain. — W. In.
- Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad.*—Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain. — W. In.
- Porto, Ann. Sci. Nat.*—Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre. 16 Por.
- Porto, Annuario Ac. Polyt.*—Annuario da Academia polytechnica do Porto. — Por.
- Porto, Rev. Soc. Ribeiro.*—Revista de Sciencias naturaes e sociaes, orgão dos Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto. — Por.
- Posen, Zs. D. Ges. Wiss.*—Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwangl.] — Ger.
- Postelsia, St. Paul, Minn.*—Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn. — U.S.
- Potf. Term. Közl., Budapest.*—Potfuzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mitteilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Pozsonyi Orv.-term. Egyt. Közlem.*—A Pozsonyi Orvos-Természettudományi Egyesület Közleményei. Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.] — Hun.
- Prag, Abh. Böhm. Ges. Wiss.*—Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwangl.] 283 Aus.
- Prag, Abh. Lotos.*—Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwangl.] 284 Aus.
- Prag, Ber. Versstat. Zucker-Ind.*—Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jähr.] — Aus.
- Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos.*—Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag. 289 Aus.
- Prag, Čas. České Spol. Entomology.*—Časopis České Společnosti Entomologické. [Acta Societatis Entomologicae Bohemiae.] Prag. [zwangl.] — Aus.
- Prag, Čas. Math. Fys.*—Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Matematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik und Physik, hrsg. vom Vereine Tschechischer Mathematiker.] [5 H. jähr.] 290 Aus.

- Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.*—Jahresbericht der Kön[iglich] Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [jähr.] 294 Aus.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*—Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jähr.] 305 Aus.
- Prag, SitzBer. Lotos.*—Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jähr.] 306 Aus.
- Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.*—Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jähr.] 312 Aus.
- Prag, Věstn. České Spol. Náuk.*—Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. 313 Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.*—Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hilde. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.
- Prakt. Forstwirt Schweiz, Davos-Platz.*—Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. 8vo. 75 Swi.
- Pretoria, Ann. Transvaal Mus.*—Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. 108 S. Afric.
- Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union.*—Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria. — S.A.
- Preuss. Jahrb., Berlin.*—Preussische Jahrbücher, hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Princeton, N.J., Univ. Bull.*—Princeton University Bulletin. Princeton, N.J. 582 U.S.
- Prir. i ochota, Moskva.*—Природа и охота (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse (avec suppl. "Journal cynégétique"). Moscou]. 200 Rus.
- Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.*—Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C. [formerly Easton, Pa.] 138 U.S.
- Progress. sadov. ogorod., St. Peterburg.*—Прогрессивное садоводство и огородничество. С.-Петербургъ [Horticulture progressive et industrie potagère. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Prostějov, Věstn. Kl. Přir.*—Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.] 535 Aus.
- Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.*—Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I. — U.S.
- Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.*—Monogr. Roger Williams Park Mus. Providence, R.I. — U.S.
- Przegl. wetery. Lwów.*—Przegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. 8vo. [monthly]. 45 Pol.
- Przegl. filoz., Warszawa.*—Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. 8vo. [quarterly]. 42 Pol.

- Przegl. lek., Kraków.*—Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.] 43 Pol.
- Рос. и руżejн. охота, Москва.*—Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscou]. 204 Rus.
- Psyche, Boston, Mass.*—Psyche. (Entomological Club, Boston, Mass.) 404 U.S.
- Psych. Neur. Blad., Amsterdam.*—Psychiatrische en Neurologische Bladen, uitgegeven door de Nederlandsche Vereeniging voor Psychiatrie, Amsterdam. 8vo. 46 Hol.
- Psych. Rev., New York, N.Y.*—Psychological Review, New York, N.Y. 405 U.S.
- Psych. Stud., Leipzig.*—Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig 942 Ger.
- Pticevodn. choz., Moskva.*—Птицеводное хозяйство. Москва [Oisellerie. Moscou]. 205 Rus.
- Queensl. Agric. J., Brisbane.*—Queensland Agricultural Journal, Brisbane. — Qnsl.
- Queensl. Nat., Brisbane.*—The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalists' Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co. — Qnsl.
- Q. J. Exp. Physiol., London.*—Quarterly Journal of Experimental Physiology. London. — U.K.
- Q. J. Liverpool.*—Liverpool University. Institute of commercial research in the tropics. Quarterly Journal. Liverpool. 8vo. — U.K.
- Q. J. Microsc. Sci., London*—Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo. 381 U.K.
- Raleigh, North Carolina Geol. Bull. Surv.*—Bulletin of the North Carolina Geological Survey, Raleigh. 340 U.S.
- Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.*—Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading. — U.K.
- Rec. Geol. Surv., Calcutta.*—The Records of the Geological Survey of India. Calcutta. — Ind.
- Rec. Ind. Mus., Calcutta.*—Records of the Indian Museum, Calcutta. — Ind.
- Rec. W. Austral. Mus., Perth.*—Records of the West Australian Museum. Perth. — W. Aus.
- Redia, Firenze.*—Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze. 297 It.
- Regensburg, Ber. natw. Ver.*—Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jährl.] 949 Ger.
- Reims, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.] 654 Fr.
- Rennes, Bul. soc. sci. méd.*—Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.] 658 Fr.
- Rep. Austr. Ass. Adelaide, N.S.W.*—Report of the Australasian Association for the Advancement of Science. Adelaide, N.S.W. — N.S.W.
- Rep. Bureau Fisheries, Washington.*—Department of Commerce and Labor. Report of the Bureau of Fisheries. Washington D.C. — U.S.
- Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing*—Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich. 565 U.S.
- Rep. Mus. Ass., Canterbury.*—Report of the Museums Association, Canterbury 474 U.K.
- Rep. Norw. fish., Bergen.*—Report on Norwegian fishery and marine investigations. Bergen. 8vo. [irregul.] — Nor.

- Rés. camp. sci., Monaco.*—Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco. — Mon.
- Rev. Argent., Buenos Aires.*—Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires. — Argent.
- Rev. chilena, Valparaiso.*—Revista chilena de historia natural. Organo del museo de Valparaiso. Valparaiso. — Chile.
- Rev. colon., Paris.*—Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.] 675 Fr.
- Rev. crit. paléozool., Paris.*—Revue critique de paléozoologie, dir. Cossmann. Paris. [trimestr.] 678 Fr.
- Rev. d'ornith., Paris.*—Revue Française d'ornithologie scientifique et pratique, pub. par Louis Denise, 14, Rue Antoine Boucher, Paris. [mensuel.] — Fr.
- Rev. Ent., Caen.*—Revue d'Entomologie, réd. A Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.] 683 Fr.
- Rev. Fr. d'Orn., Paris.*—Revue Française d'Ornithologie Scientifique et Pratique, publiée par M. Louis Denise. Paris. [mensuel.] — Fr.
- Rev. gén. bot. Paris.*—Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.] 686 Fr.
- Rev. gén. marine march., Paris.*—Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée, dir. L. Muller. Paris. 690 Fr.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. idées, Paris.*—Revue (La) des Idées. Etudes de critique générale. Paris. 25 cm. [mensuel.] — Fr.
- Rev. Inst. Parag., Asuncion.*—Revista del Instituto Paraguayo. Asuncion. — S. Am.
- Rev. Jard. Zool., Buenos Aires.*—Revista del Jardin zoológico de Buenos Aires. Buenos Aires. — Argent.
- Rev. Med., São Paulo.*—Revista Medica de São Paulo (Brazil). São Paulo. — Brazil.
- Rev. Méd. Suisse Rom., Genève.*—Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo. 80 Swi.
- Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires.*—Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires. — Argent.
- Rev. Mus., São Paulo.*—Revista do Musai Paulista, publicada por H. von Ihering, São Paulo. — Brazil.
- Rev. russ. ent., St. Peterburg.*—Русское Энтомологическое Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St.-Petersbourg]. 209 Rus.
- Rev. sci. Bourbon., Moulins.*—Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.] 750 Fr.
- Rev. sci. Limous., Limoges.*—Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.] 752 Fr.
- Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours.*—Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.] 748 Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rev. Soc. Sci., São Paulo.*—Revista da Sociedade scientifica de São Paulo (Brazil). São Paulo. — Brazil.
- Rev. Suisse Zool., Genève.*—Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo. 83 Swi.

- Rev. vétérin., Moskva.*—Ветеринарное обозрѣніе. Москва [Revue vétérinaire. Moskva]. — Rus.
- Rev. Zool. Africaine, Bruxelles.*—Revue Zoologique africaine. Bruxelles. — Bel.
- Reykjavik, Andvari.*—Andvari Timarit hins islenzka thjóðvinatjelags, Reykjavik. 35 Den.
- Reykjavik Skirnir.*—Skirnir Timarithiusislenzka bokmentafelags. Reykjavik. Skirnir. Journal of the icelandic literary society. Reykjavik. — Den.
- Reykjavik, Skýrsla natturuf.*—Skýrsla om hid islenzka natturufraðisfelag, Reykjavik. 38 Den.
- Rhodora, Boston, Mass.*—Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass. 408 U.S.
- Riga, Arb. Naturf.-Ver.*—Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga. 210 Rus.
- Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.*—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.
- Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes.*—Boletim da Comissão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro — Brazil.
- Rio de Janeiro, Mem. Inst. Oswaldo Cruz.*—Memoirias do Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro. — S. Amer.
- Riv. coleottor. ital., Camerino.*—Rivista coleottorologica italiana, Camerino. 299 It.
- Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia.*—Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia. 164 It.
- Riv. igiene san. pubbl., Torino.*—Rivista d'igiene e sanità pubblica, Torino. 166 It.
- Riv. Ital. Orn., Bologna.*—Rivista italiana di ornitologia. Bologna. — It.
- Riv. ital. paleont., Perugia.*—Rivista italiana di paleontologia, Perugia [formerly Bologna]. 167 It.
- Riv. ital. sc. nat., Siena.*—Rivista italiana di scienze naturali, Siena. 168 It.
- Riv. Mens. Pesca, Milano.*—Rivista mensile di Pesca. Milano [e Pavia]. — It.
- Riv. patol. nerv. ment., Firenze.*—Rivista di patologia nervosa e mentale, Firenze. 175 It.
- Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.*—Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo. 394 U.K.
- Rochelle (La), Ann. soc. sci. nat. Acad. bel.-let.*—Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.] 770 Fr.
- Rochester Nat.*—Rochester Naturalist, Rochester. 395 U.K.
- Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y. 411 U.S.
- Roczn. roln., Krakow.*—Roczniki nauk rolniczych, red. Stef. Tentys. Krakow. 8vo. — Pol.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Atti Soc. ital. progr. sc.*—Atti della Società italiana per il progresso della scienza, Roma. — It.
- Roma, Atti Soc. romana antrop.*—Atti della Società romana d'antropologia, Roma. 190 It.
- Roma, Atti Soc. studi malaria.*—Atti della Società per gli studi della malaria, Roma. 191 It.
- Roma, Boll. Comitato geol.*—Bollettino del R. Comitato geologico, Roma. 192 It.

- Roma, Boll. Soc. geol. ital.*—Bollettino della Società geologica italiana, Roma. 197 It.
- Roma, Boll. Soc. zool. ital.*—Bollettino della Società zoologica italiana, Roma. 264 It.
- Roma, Bull. Acc. med.*—Bullettino dell' Accademia medica, Roma. 201 It.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma. 203 It.
- Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei.*—Memorie dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 204 It.
- Roma, Mem. Soc. XL.*—Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL., Roma. 208 It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Ric. Lab. anat. norm.*—Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma. 211 It.
- Rostock, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jähr.] 959 Ger.
- Rostock, SitzBer. natf. Ges.*—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.
- Rothsay, Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire.*—Transactions of the Buteshire Natural History Society. Rothsay. — U.K.
- Rotterdam, Verh. Bat. Gen.*—Verhandeligen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam, Rotterdam. 4to. 48 Hol.
- Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat.*—Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.] 774 Fr.
- Rovart. L., Budapest.*—Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.] 14 Hun.
- Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.*—Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby. 397 U.K.
- Russ. Geogr. Obšč.*—Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg]. 261 Rus.
- Russ. Ochota, St. Peterburg.*—Русская охота. С.-Петербургъ [La chasse russe. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg.*—Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg]. 227 Rus.
- Russ. sudochod, St. Peterburg.*—Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe, St.-Petersbourg]. — Rus.
- Russ. Vrač, St. Peterburg.*—Русскій Врачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Petersbourg]. 377 Rus.
- S. Afric. J. Sci., Cape Town.*—The South African Journal of Science, Cape Town. — S. Afr.
- San Diego, Cal., Trans. San Diego Acad. Nat. Sci.*—Transactions of the San Diego Academy of Natural Sciences. San Diego, California. — U.S.
- S.E. Nat., Tunbridge Wells.*—The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo. 401 U.K.
- St. Dizier, Mém. soc. let. sci.*—Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.] 787 Fr.
- St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.*—Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo. 111 Swi.

- St. John's, N.B., Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunsw.*—Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John's, New Brunswick. 29 Can.
- St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.*—Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo. 414 U.S.
- St. Petersburg, Ann. Mus. zool.*—Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg]. 248 Rus.
- St. Petersburg, Ber. Süßwasserst. Naturf.-Ges.*—Труды прѣсноводной біологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süßwasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg]. 250 Rus.
- St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg]. 251 Rus.
- St. Petersburg, Bull. Com. géolog.*—Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg]. 252 Rus.
- St. Petersburg, Bull. Jard. bot.*—Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Petersbourg]. 253 Rus.
- St. Petersburg, Bull. labor. biol.*—Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg]. 254 Rus.
- St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*—Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg]. 256 Rus.
- St. Petersburg, Izv. Lésn. Inst.*—Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg]. 257 Rus.
- St. Petersburg, Izv. voenn.-med. Akad.*—Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St.-Petersbourg]. 263 Rus.
- St. Petersburg, Journ. bot.*—Ботаническій журналъ, издаваемый отдѣленіемъ ботаники Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. [Journal botanique, édition de la Section de Botanique de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.*—Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg]. 266 Rus.
- St. Petersburg, Mém. Com. géol.*—Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg]. 267 Rus.
- St. Petersburg, Scripta bot.*—Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Petersbourg]. 282 Rus.
- St. Petersburg, Trd. géol. muz. Akad. Nauk v. St. Petersburg, Trav. mus. géol. Ac. Sci.*
- St. Petersburg, Trd. Obšč. vrač.*—Труды общества русскихъ врачей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société des médecins russes. St.-Petersbourg]. 288 Rus.
- St. Petersburg, Trav. laborat. zool.*—Работы произведенныя въ лабораторіяхъ зоологическаго и зоотомическаго кабинетовъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, вып. 4 [Travaux accomplis aux laboratoires de zoologie et zootomie de l'Université Imp. de St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Trav. Mus. géol. Ac. sci.*—Труды геологическаго музея имени Петра Великаго при Имп. Акад. Наукъ.—С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des sciences. St.-Petersbourg]. — Rus.

- St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg]. 284 Rus.
- St. Peterburg, Věst. Obšt. Sadov.*—Вѣстникъ Императорскаго русскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Petersbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*—Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg]. 290 Rus.
- St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšt.*—Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Petersbourg]. 291 Rus.
- St. Peterburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěšč.*—Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Petersbourg]. 295 Rus.
- Sad i ogorod, Moskva.*—Садъ и огородъ. Москва [Le jardin et le potager. Moscou]. 232 Rus.
- Sadovod, Rostov-Don.*—Оадоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don]. — Rus.
- Säemann, Leipzig.*—Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform, Schriftl. C. Gützo. Leipzig. — Ger.
- Salatiga, Bull. alg. Proefstat.*—Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. 8vo. — Hol.
- Salatiga, Cultuurgids.*—Cultuurgids, landbouwkundigtijdschrift voor alle tropische Berg- en Langlandcultures uitgezonderd de suikercultuur. Orgaan van het Algemeen proefstation op Java. Tweede gedeelte. — Hol.
- Salzburg, Mitt. Ges. Salz. Ldkde.*—Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Salzburg. [jährh.] 340 Aus.
- Samml. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrg. von E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Sanct Hubertus, Cöthen.*—Sanct Hubertus. Wöchentliche illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen. — Ger.
- San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.*—Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal. 419 U.S.
- San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.*—Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal. 423 U.S.
- San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.*—Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal. — U.S.
- San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Zool.*—Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology, San Francisco, Cal. — U.S.
- Sangyo Sh., Tokyo.*—Sangyo Shinpo. (Sericultural Journal) Tokyo. — Jap.
- Santiago, Act. Soc. Chile.*—Actes de la Société scientifique du Chile, Santiago. — Chile.
- Santiago, Ann. Univ. Chile.*—Anales de la Universidad de Chile, Santiago. — Chile.
- Santiago, Bol. Mus. Nac.*—Boletín de Museo Nacional de Chile, Santiago. — Chile.
- Santiago, Verh. Ver. Chile.*—Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago. Santiago. — Chile.
- São Paulo, Bol. Comm. geogr.*—Boletim da Comissão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo. — Brazil.

- Sapporo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tokyo. — Jap.
Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.—Transactions of the Sapporo Natural History Society, Sapporo. — Jap.
- Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg.*—Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini, Urednik K. Hörmann. Sarajevo. (Anzeiger des Landmuseums für Bosnien und die Hercegovina.) [$\frac{1}{4}$ jährl.] 341 Aus.
- Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.*—Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, hrsg. vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum, red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährl.] 342 Aus.
- Saratov, Ann. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета. Саратовъ [Annalen der Kaiserlichen Nicolaus-Universität. Saratov]. — Rus.
- Saratov, Sadovod.*—Саратовскій садоводъ. Журналъ Саратовскаго Общества садоводства. Саратовъ [L'horticulteur de Saratov. Saratov]. — Rus.
- Saratov, Trd. Obsč. jest.*—Труды Саратовскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov]. — Rus.
- Sborn. Stud. biolog. kruž., Odessa.*—Сборникъ студенческаго біологическаго кружка при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa]. — Rus.
- Sborn. Stud. kruž. ljub. prir. Char'k. Univ., Char'kov.*—Сборникъ студенческаго кружка любителей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Recueil des travaux du cercle des amateurs d'histoire naturelle à l'Université de Charkov]. — Rus.
- Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.*—Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo. 69 Swi.
- Schles. Bädertag, Reinerz.*—Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährl.] 984 Ger.
- Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.*—Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwangl.] 992 Ger.
- Schwalbe, Wien.*—Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Oesterreich hrsg. von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2 jährl.] 348 Aus.
- Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich.*—Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo. 85 Swi.
- Schweiz. Bienenztg, Aarau.*—Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. 8vo. 88 Swi.
- Schweiz. Bl. Gesundheitspf., Zürich.*—Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo. 90 Swi.
- Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich.*—Schweizerische Blätter für Ornithologie und Kaninchenzucht. Zürich. 4to. 91 Swi.
- Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon.*—Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo. 93 Swi.
- Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich.*—Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo. 104 Swi.
- Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern.*—Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo. 105 Swi.
- Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta.*—Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta. 27 Ind.

- Scranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.*—Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa. 431 U.S.
- Sel'sk. hoz. i l'sovodstvo, St. Peterburg.*—Сельское хозяйство и л'соводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg]. 238 Rus.
- Sel'sk.-hoz. list. ujezdn. zemstva, Kamyšin.*—Сельско-хозяйственный листокъ Камышинскаго уязднаго земства. Камышинъ [Gazette d'agriculture du zemstvo de Kamyschin]. — Rus.
- Sel'sk.-hoz. v'est. jugovost., Saratov.*—Сельско-хозяйственный в'стникъ юго-востока. Саратовъ [Messenger d'agriculture du sud-est. Saratov]. — Rus.
- Sel'sk.-hoz. v'est., St. Peterburg.*—Сельско-хозяйственный в'стникъ. С.-Петербургъ [Messenger d'agriculture, St. Petersbourg]. — Rus.
- Sel'sk. chozain, St. Peterburg.*—Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agro-nome. St. Petersbourg]. 237 Rus.
- Semja ochotn., Moskva.*—Семья охотниковъ. Охотничій иллюстрированный журналъ. Москва [La famille des chasseurs. Journal de chasse illustré]. — Rus.
- Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.*—Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.] 803 Fr.
- Sévern. hoz., St. Peterburg.*—С'верное хозяйство. С.-Петербургъ [Agriculture du Nord. St.-Petersbourg]. 436 Rus.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Sci. Progr., London.*—Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London. — U.K.
- Scranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.*—Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa. 431 U.S.
- 's *Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.*—Entomologische Berichte uitgegeven doorde Nederlandsche entomologische Vereeniging. — Hol.
- 's *Gravenhage, Tijdschr. Ent.*—Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo. 49 Hol.
- Skand. Arch. Physiol. Leipzig.*—Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.] 1005 Ger.
- Shanghai, J. China R. As. Soc.*—Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai. — China.
- Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.*—Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury. 403 U.K.
- Shrewsbury, Trans. Caradoc F. Cl.*—Transactions of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury. — U.K.
- Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Shropshire Archæological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo. 404 U.K.
- Sibirsk. vrač. gaz., Irkutsk.*—Оибирская врачебная газета. Иркутскъ [Gazette médicale de la Sibirie, Irkutsk]. — Rus.
- Siena, Atti Acc. fisiocritici.*—Atti dell' Accademia dei fisiocritici Siena. 212 It.
- Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa. — U.S.
- Soc. Entomol., Frankfurt a. M.*—Societas entomologica. Frankfurt a. M. [14 tägig.] — Ger.
- Soc. Entomol., Stuttgart.*—Societas entomologica. Stuttgart. — Ger.
- Solothurn, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Solothurn. 8vo. — Swi.

- Southampton, Proc. Hants. F. Cl.*—Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton. 406 U.K.
- Southport, Rep. Lancashire ent. Soc.*—Annual report of the Lancashire and Cheshire entomological society. Liverpool. — U.K.
- Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.*—Report of the Southport Society of Natural Science Southport. 8vo. 407 U.K.
- Spelunca, Paris.*—Spelunca, Bulletin et Mémoires de la société de spéléologie, dir. Martel. Paris. [trimestr.] 806 Fr.
- Sperimentale, Firenze.*—Lo Sperimentale, Firenze. 215 It.
- Spolia Zeylan., Colombo.*—Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo. —Ind.
- Sprav. list. pticev. Revel.*—Справочный листок птицеводства. Ревель [Nachrichtsblatt der Vogelzucht. Reval]. — Rus.
- Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.*—Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill. 435 U.S.
- Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl.*—Transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stafford. 463 U.K.
- Stanford University, Cal. Leland Stanford Junior Univ. Pub. Univ. Ser.*—Publications. University Series. Leland Stanford Junior University, Palo Alto, Cal. — U.S.
- Staten Is. Proc. Nat. Sci. Ass. Arts. Sci., Lancaster, Pa.*—Proceedings of the Staten Island Association of Arts Sci. Lancaster, Pa. 274 U.S.
- Stavanger, Mus. Aarsb.*—Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger. 26 Nor.
- Stein d. Weisen, Wien.*—Der Stein der Weisen, Hartleben. [24 H. jährl.] — Aus.
- Stepnoje pčelov., Novočerkask.*—Степное пчеловодство. Новочеркасск [L'apiculture dans la steppe. Novočerkask]. — Rus.
- Stettiner ent. Ztg.*—Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.] 1010 Ger.
- Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.*—Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 1017 Ger.
- Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo. 409 U.K.
- Stockholm, Biol. För. Förh.*—Biologiska Föreningens Förhandlingar. Stockholm. — Swe.
- Stockholm, Geol. För. Förh.*—Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo. 23 Swe.
- Stockholm, Skogsvårds För. Tidskr.*—Skogsvårds föreningens tidskrift, utgifven af Föreningen för skogsvård. Stockholm. 8vo. — Swe.
- Stockholm, Sv. Geol. Unders.*—Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser. 35 Swe.
- Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.*—Kungl. Svenska Vetenskaps-Academiens årsbok. Stockholm. 8vo. — Swe.
- Stockholm, Vet.-Ak. Handl.*—Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to. 40 Swe.
- Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.*—Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo. — Swe.
- Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.*—Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stone. 410 U.K.

- Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.] 1019 Ger.
- Stratford, Essex Nat.*—Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford. 123 U.K.
- Studi sassaresi, Sassari.*—Studi sassaresi, Sassari. 258 It.
- Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.*—Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.] 1021 Ger.
- Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt.*—Mittheilungen der geologischen Abteilung des kgl. württh. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.] — Ger.
- Südd. landw. Tierzucht, München.*—Süddeutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Organ süddeutscher Züchtervereinigungen hrsg. v. Vogel. München u. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Südd. Monatshefte, München.*—Süddeutsche Monatshefte, hrsg. v. W. Weigand. München. — Ger.
- Suisan Chō. Hō., Tōkyō.*—Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). Japanese language. Tōkyō, Japan. 17 Jap.
- Sv. Bot. Tidskr., Stockholm.*—Svensk botanisk tidskrift utgifven af Svenska botaniska föreningen. Stockholm. 8vo. — Swe.
- Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping.*—Svensk Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo. 47 Swe.
- Sydney, N.S.W., J. R. Soc.*—The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W. 3 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.*—Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W. 4 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales.*—Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W. 5 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales.*—Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, N.S.W. 6 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*—Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W. 7 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales.*—Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W. 8 N.S.W.
- Taschkent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—[Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent]. 301 Rus.
- Tasmanian Nat.*—Tasmanian Naturalist. — Tas.
- Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.*—Proceedings of the Somersetshire Archæological and Natural History Society, Taunton. 418 U.K.
- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia, Batavia. — Hol.
- Tharander forstl. Jahrb.*—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jähr.] 1039 Ger.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. 1042 Ger.
- Thür. Monatsbl., Eisenach.*—Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald Vereins. Eisenach. 1053 Ger.
- Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors.*—Tidskrift för Jägare och Fiskare. Helsingfors. 8vo. 30 Fin.
- Tierarzt, Leipzig.*—Der Tierarzt, red. v. Anacker. Leipzig. [monatl.] 1044 Ger.
- Tierärztl. Rdsch., Friedenau.*—Tierärztliche Rundschau (früher Tierärztlicher Centralanzeiger), hrsg. v. Schaefer. Friedenau. [wöch.] — Ger.

- Tierwelt, Aarau.*—Die Tierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Aarau. 4to. 114 Swi.
- Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—[Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 307 Rus.
- Tiflis, Mitth. Kavk. Mus.*—[Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis]. 309 Rus.
- Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—[Mémoires de la Section caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis]. 314 Rus.
- Tijdschr. plantenziekten, Wageningen.*—Tijdschrift over planten-ziekten, Wageningen. [six fois par an.] — Hol.
- Tijdschr. Veearts., Utrecht.*—Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. 8vo. 51 Hol.
- Tobol'sk, Ann. Mus.*—[Annuaire du Musée de Tobolsk]. 315 Rus.
- Tōkyō, Bull. Coll. Agric.*—The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.* 21 Jap.
- Tōkyō, Chishits. Z.*—Chishitsugaku Zasshi Journal of the Geological Society of Tōkyō. *Japanese language.* 23 Jap.
- Tōkyō, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tōkyō. — Jap.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.* 23 Jap.
- Tōkyō, Mitt. med. Fac.*—Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. *German language.* 34 Jap.
- Tōkyō, Mitt. ost. Ges.*—Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. *German language.* Tōkyō, Japan. 35 Jap.
- Tōkyō, Nip. Konch. Kw. Ho.*—Nippon Konchugakkwai Kwaiho. [Transactions of the Entomological Society of Japan.] Tōkyō. — Jap.
- Tōkyō Nip. Nō. Kw. Hō.*—Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan.) — Jap.
- Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.*—Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). *Japanese language.* Tōkyō, Japan. 37 Jap.
- Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō.*—Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.) — Jap.
- Tōkyō, Nōji Shi. Toku. Hō.*—Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). *Japanese language.* Tōkyō, Japan. 12 Jap.
- Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.*—Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum. — Jap.
- Tomsk. Izv. technol. Inst.*—Извѣстie Томскаго технологическаго Института. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk]. — Rus.
- Tomsk, Izv. Univ.*—Извѣстia Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.] 316 Rus.
- Tomsk, Pam. Kniž. Tomsk. gub.*—Памятная книжка Томской губернии [Almanach du gouvernement de Tomsk]. — Rus.
- Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.*—Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka. 446 U.S.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze, Torino. 220 It.
- Torino, Boll. Musei zool. anat.*—Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino. 224 It.
- Torino, Giorn. Acc. med.*—Giornale della R. Accademia di medicina, Torino. 226 It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino. 228 It.

- Toronto, Proc. Canad. Inst.*—Proceedings of the Canadian Institute, Toronto. 33 Can.
- Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.*—Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto. — Can.
- Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.*—Studies from the University of Toronto, Biological Series. 36 Can.
- Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.*—Studies from the University of Toronto, Geological Series. — Can.
- Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.*—Studies from the University of Toronto, Psychological Series. 37 Can.
- Toronto, Trans. Canad. Inst.*—Transactions of the Canadian Institute, Toronto. 40 Can.
- Toulouse, Bul. soc. hist. nat.*—Bulletin de la société naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.] 815 Fr.
- Toulouse, Bul. soc. Ramond.*—Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.] 159 Fr.
- Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.*—Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne). 817 Fr.
- Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.*—Bulletin de la station de pisciculture et d'hydrobiologie de l'Université de Toulouse. Toulouse. — Fr.
- Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.*—Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.] 822 Fr.
- Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur.*—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur. 198 U.S.
- Transv. Med. J. Johannesburg.*—The Transvaal Medical Journal, Johannesburg. — S. Afric.
- Trav. Lab. étud. soie, Lyon.*—Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon. — Fr.
- Trav. Lab. géol. Grenoble.*—Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble. Grenoble. — Fr.
- Trav. mém. Fac. Lille.*—Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord). 834 Fr.
- Trav. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg.*—Труды геологической части кабинета Его Императорскаго Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St. Pétersbourg]. 319 Rus.
- Trav. Univ., Rennes.*—Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, Rennes. [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci.] — Fr.
- Trencsén m. term. társ. évk.*—Trencsén megyei természettudományi társulat évkönyvei, Trencsén. [Jahrbuch des Trencsiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trencsén.] 17 Hun.
- Trd. bur. zootechn., St. Peterburg.*—Труды Бюро по зоотехнии. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau de zootechnique. St.-Pétersbourg]. — Rus.
- Trd. Kavk. šelkovodstv. st., Tiflis.*—Труды Кавказской шелководственной станции. Тифлисъ [Travaux de la station Caucasienne séricicole. Tiflis]. 320 Rus.
- Trd. lész. opytñ. dëlu Ross., St. Peterburg.*—Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands. St. Peterburg]. — Rus.
- Trd. Obšč. izsléd. Volyni, Žitomir.*—Труды Общества изслѣдователей Волини. Житомиръ [Travaux de la Société pour l'exploration de la Volynie. Žitomir]. — Rus.

- Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akhlim., Moskva.*—Труды отдела икhtiологии Императорскаго Русскаго Общества акклиматизации животных и растений (приложение къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou]. 323 Rus.
- Trd. Troick-Kjacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., Moskva.*—Труды Троицко-Кавказскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Москва [Travaux de la subdivision de Troicko-savsk-Kjacht de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Moscou ou St.-Petersbourg]. 155 Rus.
- Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.*—Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste, red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.] 376 Aus.
- Tromsø Mus. Aarsh.*—Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø. 27 Nor.
- Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.*—Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem. 23 Nor.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Truro, J. R. Inst. Cornwall.*—Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro. 420 U.K.
- Tübingen, Arb. path. Inst.*—Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie, u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwangl.] 1059 Ger.
- Tübingen, Bl. Albver.*—Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.] 1060 Ger.
- Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.*—Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass. — U.S.
- Turkest. selisk. choz., Taškent.*—Туркестанское сельское хозяйство. Ташкентъ [Agriculture de Turkestan. Tachkent]. — Rus.
- Turkest. Věd., Taškent.*—Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent]. 328 Rus.
- Tyg. lek., Lwów.*—Lwowski Tygodnik lekarski, organ lwówskiego Towarzystwa lekarskiego. Lwów. — Pol.
- Ufa, Selisk. choz. list. gub. zemstva.*—Сельско-хозяйственный листокъ Уфимскаго губернскаго земства. Уфа [Gazette agronomique du zemstvo du gouvernement Ufa. Ufa]. — Rus.
- Ulm, Jahreshefte Ver. Math.*—Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbest.] 1066 Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Uns. Welt, Godesberg.*—Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. — Ger.
- Unterrichtsbbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Upps. Prakt. Entomol., Stockholm.*—Uppsatser i Praktisk Entomologi med statsbidrag utgifna af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo. 54 Swe.
- Upsala, Bull. Geol. Inst.*—Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, ed. Hj. Sjögren. Upsala. 8vo. 55 Swe.
- Upsala, Läkaref. Forh.*—Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo. 57 Swe.

- Upsala, Soc. Scient. Acta.*—Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to. 58 Swe.
- Urania, Wien.*—Urania, illustrierte populär-wissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.) — Aus.
- Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.*—Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne. 448 U.S.
- Urbana, Stud. Univ. Ill.*—University Studies. University of Illinois, Urbana. 451 U.S.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Rus.
- Varšava, Prot. Obšč. jest.*—Протоколы Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Procès-verbaux de la Société des naturalistes de Varsovie]. — Rus.
- Varšava, Rab. zool. kab. Univ.*—Работы изъ зоологическаго кабинета Варшавскаго Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie]. — Rus.
- Varšava, Trd. Obšč. jest.*—Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie]. 336 Rus.
- Vendôme, Bul. soc. archéol. sci.*—Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. Vendôme (Loir-et-Cher). [trimestr.] 843 Fr.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Venezia, Mem. Ist. ven.*—Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 236 It.
- Verh. D. KolKongr., Berlin.*—Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses, Berlin. — Ger.
- Verh. D. otol. Ges., Jena.*—Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.] 1080 Ger.
- Verh. D. path. Ges., Jena.*—Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.] 1081 Ger.
- Verh. D. zool. Ges., Leipzig.*—Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jähr.] 1082 Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. internat. zool. Kongr., Jena.*—Verhandlungen des internationalen Zoologen-Kongresses. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Verh. intern. MathKongr., Leipzig.*—Verhandlungen des internationalen Mathematiker-Kongresses. Leipzig. [unbest.] 1088 Ger.
- Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden.*—Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.] 1076 Ger.
- Verh. pomm. Forstver., Stettin.*—Verhandlungen des pommerschen Forstvereins. Stettin. [jähr.] 1089 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges.*—Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo. 116 Swi.
- Vermont Rep. Geol., Burlington.*—Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt. 585 U.S.

- Vermont Rep. Geol., Montpelier.*—Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier. 585 U.S.
- Versailles, Mém. soc. sci. nat.*—Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.] 847 Fr.
- VerSchr. ForstJagdNatkd., Prag.*—Vereinsschrift für Forst-, Jagd- und Naturkunde. Organ der Forstlichen Landesversuchsstelle für das Königreich Böhmen, red. v. Fried[rich] Croy und W. Sallač. Prag. [2 monatl.] 390 Aus.
- VerSchr. GörresGes., Cöln.*—Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.] 1094 Ger.
- Versl. landbouwk. onderz. Rijkslandbouwproefstat., 's Gravenhage.*—Verslagen van landbouwkundige onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstation, s' Gravenhage. — Hol.
- Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage.*—Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to. 56 Hol.
- Věst. ljub. akv. i terr., Kiev.*—Вѣстникъ любителя аквариума и террариума. Киевъ [Messenger de l'amateur de l'aquarium et du terrarium. Kiev]. — Rus.
- Věst. obšč. gigeny, St. Peterburg.*—Вѣстникъ общественной гигиены, судобной и практической медицины. С.-Петербургъ. [Messenger d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St.-Petersbourg]. 343 Rus.
- Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg.*—Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messenger de la Société russe d'apiculture. St.-Petersbourg]. 344 Rus.
- Věst. psichol., St. Peterburg.*—Вѣстникъ психологii, криминальной антропологii и гипнотизма. С.-Петербургъ. [Messenger de psychologie, d'anthropologie criminelle et de hypnotisme. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Věst. ryboprom., St. Peterburg.*—Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ. [Messenger du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Petersbourg]. 354 Rus.
- Věst. sacharn. promyšl., Kiev.*—Вѣстникъ сахарной промышленности. Киевъ. [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev]. 355 Rus.
- Věst. sadov. plodov. ogorodn., St. Peterburg.*—Вѣстникъ садоводства, плодovодства и огородничества. С.-Петербургъ. [Messenger d'horticulture, de culture fruitière et potagère. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Věst. sel'sk choz., Moskva.*—Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва. [Messenger d'agriculture. Moscou]. 356 Rus.
- Věst. vinoděl., St. Peterburg.*—Вѣстникъ винодѣлiя. С.-Петербургъ [Messenger de viticulture. St.-Petersbourg [et Odessa]. 357 Rus.
- Věst. znan., St. Peterburg.*—Вѣстникъ знанiя. С.-Петербургъ [Messenger des sciences. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Veterin. fel'dš. věst., Moskva.*—Ветеринарно-фельдшерскiй вѣстникъ. Москва [Messenger des aides vétérinaires. Moscou]. — Rus.
- Veterin. vrach., St. Peterburg.*—Ветеринарный врачъ. С.-Петербургъ [Le Vétérinaire. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Veterin. žizn', Moskva.*—Ветеринарная Жизнь. Москва [Vie vétérinaire. Moscou]. — Rus.
- Vjatka, Pam. kniž. Vjatk. gub.*—Памятная книжка Вятской губернии. Вятка [Almanach du gouvernement de Vjatka. Vjatka]. — Rus.
- Vict. Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne.*—Victoria, Department of Mines. Bulletins of the Geological Survey, Melbourne. — Vict.

- Vict. Dept. Mines Mem. Geol. Surv., Melbourne.*—Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne. — Vict.
- Vict. Dept. Mines Rec. Geol. Surv., Melbourne.*—Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria, Melbourne. — Vict.
- Vict. J. Dept. Agric., Melbourne.*—Journal of the Department of Agriculture Victoria. Melbourne. 23 Vict.
- Vict. Nat., Melbourne.*—The Victorian Naturalist. Melbourne. 19 Vict.
- Viertelj. Schr. Philos., Leipzig.*—Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. 1097 Ger.
- Vladimir, Trd. Obšč. ĭub. jest.*—Труды Владимирскаго Общества любителей естествознанія. Владимиръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir. Vladimir]. — Rus.
- Vogelfreund, Münster i. W.*—„Vogelfreund“. Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Münster i. W. — Ger.
- Vogelwelt, Münster i. W.*—„Vogelwelt“. Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Organ des Rhein-Westf.-Lipp. Vogelschutz- und Kanarienzüchter-Verbandes. Münster i. W. — Ger.
- Voroněž, Veterin. chron.*—Ветеринарная хроника Воронежской губерніи. Воронежъ [Chronique vétérinaire du gouvernement de Voronež]. — Rus.
- Vortr. EntwMech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- W. Amer. Sci., San Diego, Cal.*—West American Scientist, San Diego, Cal. 454 U.S.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land-Tuin-Boschbouws.*—Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten, onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. 8vo. — Hol.
- Waidmannsheil, Klagenfurt.*—Waidmannsheil. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Fischerei, Schützen- und Hundewesen red. v. Friedrich Leon. Klagenfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 398 Ger.
- Wanderer, Hirschberg.*—Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.] 1102 Ger.
- Wanderer Ostpr., Elbing.*—Wanderer durch Ost- und Westpreussen. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen. Bundeszeitschrift des Verkehrsverbandes für Ost- und Westpreussen. Elbing. — Ger.
- Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.*—Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.] — Pol.
- Warwick, Proc. F. Cl.*—Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archaeologists' Field Club, Warwick. 424 U.K.
- Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.*—Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C. 456 U.S.
- Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.*—Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C. 459 U.S.
- Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.*—Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C. 467a U.S.
- Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub.*—Carnegie Institution Publication. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book.*—Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C. 468 U.S.

- Washington, D.C., *Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.*—Circular, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C. 469 U.S.
- Washington, D.C., *Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent* —Circular. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C. 474 U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. Doc.*—Department of Commerce and Labor. Bureau of Fisheries Document. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C. 482 U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.*—Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C. 483 U.S.
- Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.*—Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., *George Washington Univ. Bull.*—The George Washington University Bulletin. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., *Mem. Nation. Acad. Sci.*—Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C. 486 U.S.
- Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C. 486a U.S.
- Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*—Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C. 488 U.S.
- Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*—Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C. 489 U.S.
- Washington, D.C., *Rep. U. S. Com. Fish.*—U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C. 493 U.S.
- Washington, D.C., *Rep. U. S. Dept. Agric.*—Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C. 494 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Cont. Knowl.*—Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C. 496 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q.*—Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C. 497 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C. 498 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C. 500 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus. Rep.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C. 492 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus. Sp. Bull.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washington, D.C. 501 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington. D.C. 502 U.S.
- Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.*—Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C. 500 U.S.

- Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.*—Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C. 505 U.S.
- Washington, D.C., Treas. Dept. Hyg. Lab. Bull.*—Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Bulletin. Hygienic Laboratory Bulletin. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Bull.*—U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C., Bulletin. 457 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull.*—U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey. Bulletin. Washington, D.C. 459 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna.*—U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C. 510 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.*—U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin. Washington, D.C. 462 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.*—U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.*—U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C. 508 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*—U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C. 511 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.*—U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C. 512 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.*—Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C. 517 U.S.
- Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.*—Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C. 529 U.S.
- Watford, Trans. Herts Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans. 148 U.K.
- Weidmann, Braunschweig.*—Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Braunschweig-Charlottenburg. [wöch.] 1106 Ger.
- Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.*—Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo. 425 U.K.
- Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington. — N.Z.
- Wernigerode, Schr. natw. Ver.*—Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwangl.] 1112 Ger.
- West Ind. Bull., Barbados.*—West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados. — W. Ind.
- West Virginia Pub. Geol. Surv., Morgantown.*—Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown. 531 U.S.
- Weinbau, Mainz.*—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zäbern. Mainz. [wöch.] 1108 Ger.

- Wien, Abh. Geol. ReichsAnst.*—Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwangl.] 404 Aus.
- Wien, Abh. ZoolBot. Ges.*—Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Jena. [zwangl.] 405 Aus.
- Wien, Alm. Ak. Wiss.*—Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien. [jähr.] 407 Aus.
- Wien, Ann. NatHist. Hofmus.*—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, red. von Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 408 Aus.
- Wien, Anz. Ak. Wiss.*—Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H.jähr.] 409 Aus.
- Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.*—Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest, hrsg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwangl.] 411 Aus.
- Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.*—Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien, hrsg. mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 415 Aus.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klases. Wien. [zumindest jähr.] 420 Aus.
- Wien, JahrBer. Entom. Ver.*—Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jähr.] 430 Aus.
- Wien, Jahrb. Geol. ReichsAnst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 425 Aus.
- Wien, JahrBer. Ver. Adria.*—Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jähr.] — Aus.
- Wien, Mitt. Anthr. Ges.*—Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, red. v. Leo Bouchal. Wien. [2 monatl.] 435 Aus.
- Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8–10 N.jähr.] — Aus.
- Wien, Mitt. Öst. ReichsBd. Vogelk.*—Mitteilungen des Österreichischen Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien. Wien. [monatl.] 447 Aus.
- Wien, Mitt. Polyxena.*—Mitteilungen des entomologischen Vereins Polyxena. Wien. [monatl.] — Aus.
- Wien, MonBl. Ver. Landeskd.*—Monatsblatt des Vereines für Landeskunde von Niederösterreich. Wien. 460 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr. bzw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Tierärztl. ZentrBl.*—Tierärztliches Zentralblatt hrsg. vom Vereine der Tierärzte in Österreich. Wien. [$\frac{1}{4}$ monatl.] 476 Aus.
- Wien, Verh. Geol. ReichsAnst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H.jähr.] 477 Aus.
- Wien, Verh. ZoolBot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H.jähr.] 479 Aus.

- Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.*—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.] 1121 Ger.
- Wild u. Hund, Berlin.*—Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.] 1123 Ger.
- Wilson Bull. Oberlin, Ohio.*—Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio. 347 U.S.
- Wiltsh. Archæol. Mag., Devizes.* The Wiltshire Archæological and Natural History Magazine, Devizes. 426 U.K.
- Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.*—Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison. 534 U.S.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] 1127 Ger.
- Wiss. Rdsch., Leipzig.*—Wissenschaftliche Rundschau. Zeitschrift für die allgemein wissenschaftliche Fortbildung des Lehrers, hrsg. H. Baege. Leipzig. — Ger.
- Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig.*—Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. — Ger.
- Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Lect.*—Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl., Mass. 536 U.S.
- Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.*—Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo. 427 U.K.
- Worcester, Trans. Nat. Cl.*—Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.] — U.K.
- Wr. Entomol. Ztg, Wien.*—Wiener Entomologische Zeitung, red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jähr.] 493 Aus.
- Wr. Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wr. Klin. Rdsch., Wien.*—Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes, red. v. F. Obermeyer und Karl Kunn. Wien. [wöch.] 495 Aus.
- Wr Med. WochSchr., Wien.*—Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien. 499 Aus.
- Wszechświat, Warszawa*—Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.] 57 Pol.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalischmedizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- Wurzen, Mitt. Gesch-Ver.*—Mitteilungen des Wurzenr Geschichts- und Altertumsvereins, hrsg. v. O. E. Schmidt. Wurzen. — Ger.
- Ymer, Stockholm.*—Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo. 61 Swe.
- York, Rep. Phil. Soc.*—Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York. 8vo. 431 U.K.
- Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.*—Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax. 430 U.K.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jähr.] 1249 Ger.
- Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.*—Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb. — Croat.

- Zap. lěsn. Suvalsk. okr., Suwalki.*—Записки лѣсничихъ Сувальскаго Округа. Сувальки [Mémoires des forestiers du district de Suwalki]. — Rus.
- Zap. Obšč. sel'sk. hoz. Južn. Ross., Odessa.*—Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa]. 380 Rus.
- Zaragoza, Bol. Soc. Arag.*—Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Zaragoza. — Spain.
- Zdrowie, Warszawa.*—Zdrowie, red. W. Janowski, Warszawa. 8vo. [monthly.] 59 Pol.
- Zemledělec, St. Peterburg.*—Земледѣлецъ. Иллюстрированный Журналъ по сельскому хозяйству и естествознанію. С.-Петербургъ [L'agronome. Journal illustré d'agriculture et de sciences naturelles. St.-Petersbourg.] 449 Rus.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zentralbl. Bauverw., Berlin.*—Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [½ wöch.] 275 Ger.
- Zentralbl. inn. Med., Leipzig.*—Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.] 280 Ger.
- ZentrBl. Physiol., Wien.*—Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien hrsg. von R. du Bois-Reymond, O. von Fürth u. A. Kreidl. Wien und Leipzig. [2 wöch.] 510 Aus.
- ZentrBl. Forstwes., Wien.*—Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt hrsg. von K. Böhmerle u. A. Cieslar. 506 Aus.
- Zool. Ann., Würzburg.*—Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie, hrsg. von Max Braun. Würzburg. — Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.*—Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Eugen Korschelt. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zool. Beob., Frankfurt a. M.*—Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.] — Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.*—Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abt. für Anatomie. 2. Abt. für Systematik. 3. Abt. für allgemeine zoologie und Physiologie der Tiere. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zool. Jahresber., Berlin.*—Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend jährl.] 1152 Ger.
- Zoologica, Stuttgart.*—Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3–4 H. jährl.] 1153 Ger.
- Zoologist, London.*—The Zoologist, London. 8vo. 434 U.K.
- Zool. Rec. London.*—The Zoological Record, London. 435 U.K.
- Zool. Zentralbl., Leipzig.*—Zoologisches Zentralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend 26 Nrn jährl.] 1149 Ger.
- Zs. allg. Physiol., Jena.*—Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. angew. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.] 1157 Ger.
- Zs. angew. Psychol., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Psychologie und psychologische Sammelforschung hrsg. v. W. Stern u. O. Lipmann. [Erweiterte Fortsetzung der Beiträge zur Psychologie der Aussage.] Leipzig. [zwangl.] — Ger.

- Zs. Augenheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.] 1160 Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. O. Frank, M. von Frey u. E. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 1168 Ger.
- Zs. biol. Techn., Strassburg.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. — Ger.
- Zs. Ethn., Berlin.*—Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde. 1181 Ger.
- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Fischerei, Berlin.*—Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin. 1280 Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Flugtechnik, München.*—Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt, Hrsg. u. Schriftl. A. Vorreiter. München. — Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Geburtsh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.] 1180 Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin. — Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.] 1193 Ger.
- Zs. Immunforsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Zs. induct. Abstammungslehre, Berlin.*—Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. a. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin.*—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Jagdschutzver., Berlin.*—Zeitschrift des allgemeinen deutschen Jagdschutz-Vereins sowie der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin. 827 Ger.
- Zs. klin. Med., Berlin.*—Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.] 1199 Ger.
- Zs. Kolloide, Dresden.*—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.] — Ger.
- Zs. Krebsforsch., Berlin.*—Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch red. von v. Hanseemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Landw. VersWes., Wien.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.] 520 Aus.
- Zs. Laryng., Würzburg.*—Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie und ihre Grenzgebiete, hrsg. v. F. Blumenfeld. Würzburg. [2 monatl.] — Ger.

- Zs. LehrmWes., Wien.*—Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur, hrsg. v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährl.] — Aus.
- Zs. Morph., Stuttgart.*—Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwangl.] 1213 Ger.
- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden.*—Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.] 1217 Ger.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.] 1222 Ger.
- Zs. Philos. Leipzig.*—Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [4 jährl.] 1223 Ger.
- Zs. Philos. Päd., Langensalza.*—Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.] 1224 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [1/2 monatl.] 1225 Ger.
- Zs. prakt. Geflügelzucht, Jena-Stettin.*—Zeitschrift für praktische Geflügelzucht und Vogelkunde. Stettin. [monatl.] — Ger.
- Zs. Psychol., Leipzig.*—Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.] 1229 Ger.
- Zs. Tiermed., Jena.*—Zeitschrift für Tiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.] 1234 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Veterinärk., Berlin.*—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Gramlich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.
- Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie [früher: Allg. Zs. Ent.], hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [4 jährl.] 1248 Ger.
- Zürich, Abh. Schweiz. pal. Ges.*—v. Basel, *Abh. Schweiz. pal. Ges.*
- Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.*—Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Zürich. 8vo. 123 Swi.
- Zürich, Neujahrbl. natf. Ges.*—Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to. — Swi.
- Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.*—Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo. 125 Swi.
- Žurn. nejrop. psichiatr. imeni Korsakova, Moskva.*—Журналъ нейропатологии и психиатрии имени С. С. Корсакова. Москва [Journal de névrologie et de psychiatrie publié en mémoire de S. S. Korsakoff. Moscou]. 393 Rus.
- Zurn. Obšč. ljub. komn. rast., St. Peterburg.*—Журналъ Общества любителей комнатныхъ растений и аквариумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Petersbourg]. 394 Rus.
- Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.*—Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jährl.] 1253 Ger.

ERRATA IN THIRD ANNUAL ISSUE.

- Pt. 1, p. 233, No. 15911 and Pt. 3, p. 162, No. 543, add 136–139, 158 to the paging*
Pt. 3, p. 178, delete entries 944 and 949.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

- | | |
|---|---|
| <p> <i>Abbella Girault</i> Ins. 272
 <i>Abelesos Enslin</i> Ins. 280
 <i>Abyssiscala Boury</i> Moll. 75
 <i>Acachmena Turner</i> Ins. 326
 <i>Acacicis Lea</i> Ins. 230
 <i>Acantheurytoma Cameron</i> Ins. 272
 <i>Acanthogonyaulax Kofoid</i> Prot. 65
 <i>Acanthonema Grabau</i> Moll. 63
 <i>Acanthopeltastes Enderlein</i> Ins. 368
 <i>Acapoeta Cockerell</i> Pisces 35
 <i>Acestridium Haseman</i> Pisces 36
 <i>Acheilostoma Leipert</i> Verm. 38
 <i>Acicys Turner</i> Ins. 335
 <i>Acnodos Burr</i> Ins. 402
 <i>Acompha Hendel</i> Ins. 368
 <i>Acosmetira Cockerell</i> Coel. 13
 <i>Acrimea Casey</i> Ins. 192
 <i>Acrogoniella Schulz</i> Ins. 262
 <i>Acropsylla Rothschild</i> Ins. 374
 <i>Acrosaster Lambert</i> Echin. 25
 <i>Aceyclania Dognin</i> Ins. 298
 <i>Adolina Hesse</i> Prot. 55
 <i>Adenoschendyla Brolemann & Ribaut</i>
 Myr., Arachn. 49
 <i>Adolenda Distant</i> Ins. 385
 <i>Adzapala Distant</i> Ins. 385
 <i>Aenasioides Girault</i> Ins. 272
 <i>Aerophiliodes Strand</i> Ins. 266
 <i>Aerotypia Walsingham</i> Ins. 341
 <i>Aethopia Aurivillius</i> Ins. 232
 <i>Aethriella Schulz</i> Ins. 262
 <i>Aetonyx Broom</i> Rept. 31
 <i>Afroepacra Griffini</i> Ins. 408
 <i>Agiommatius Crawford</i> Ins. 272
 <i>Aglaopus Turner</i> Ins. 335
 <i>Agrammodes Warren</i> Ins. 326 </p> | <p> <i>Agriolla Villeneuve</i> Ins. 365
 <i>Agriodrastus Reitter</i> Ins. 213
 <i>Agrobombus Vogt</i> Ins. 242
 <i>Agrochira Enderlein</i> Ins. 368
 <i>Agrotana Bethune-Baker</i> Ins. 315
 <i>Agyneta Hull</i> Arachn. 29
 <i>Ahrdorffia Remeš</i> Coel. 16
 <i>Alacypha Weise</i> Ins. 236
 <i>Alara Distant</i> Ins. 385
 <i>Aldrichiella Hendel</i> Ins. 368
 <i>Alegcinosaurus Case</i> Rept. 34
 <i>Alexandrella Chevreux</i> Crust. 36
 <i>Alexandromonia Heath</i> Moll. 62
 <i>Alisalia Casey</i> Ins. 192
 <i>Allechinostomum Odhner</i> Verm. 29
 <i>Allocaris Sollaud</i> Crust. 29
 <i>Allocentrus Cameron</i> Ins. 272
 <i>Allocotomosilis Pic</i> Ins. 214
 <i>Allodispus Paoli</i> Arachn. 40
 <i>Allohyllus Strand</i> Arachn. 34
 <i>Alloiorhabdus Wolfenden</i> Crust. 40
 <i>Allommatius Reuter</i> Ins. 381
 <i>Allomyrina Arrow</i> Ins. 208
 <i>Allopade Strand</i> Ins. 272
 <i>Allophryxus Koehler</i> Crust. 35
 <i>Alloplectus Brown</i> Ins. 198
 <i>Allopsontus Silvestri</i> Ins. 411
 <i>Allorhynchus Weller</i> Brach. 7
 <i>Allotrioza Crawford</i> Ins. 388
 <i>Alpicidaris Lambert</i> Echin. 25
 <i>Alpiobates Verhoeff</i> Myr., Arachn. 50
 <i>Alriada Cameron</i> Ins. 262
 <i>Amanimalthodes Pic</i> Ins. 214
 <i>Amasilla Strand</i> Arachn. 36
 <i>Amberiana Distant</i> Ins. 376
 <i>Amblyprora Bethune-Baker</i> Ins. 316 </p> |
|---|---|

* The total number of names in this index is 1,841. The total last year was 2,114, and in Volume xlv, 1,820.

- Amblythrips *Bagnall* Ins. 393
 Ameladus *Sharp* Ins. 222
 Ametretus *Handlirsch* Ins. 401
 Amicocentrum *Schulz* Ins. 251
 Amiella *Walcott* Arachn. 8
 Amiskwia *Walcott* Verm. 42
 Amousus *Handlirsch* Ins. 401
 Amphiblema *Gude* Moll. 78
 Amphisbaenula *Sternfeld* Rept. 28
 Amphissites *Girty* Crust. 44
 Amphitorna *Turner* Ins. 299
 Amphoroneura *de Meyere* Ins. 368
 Amsteinia *Verhoeff* Myr., Arachn. 50
 Amynticodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 50
 Anablemma *Hampson* Ins. 316
 Anacanthaea *Row* Por. 7
 Anachastis *Meyrick* Ins. 341
 Analcina *Turner* Ins. 335
 Anaperus *v. Graff* Verm. 27
 Anathamna *Meyrick* Ins. 340
 Anaulosia *Schaus* Ins. 299
 Anchoviella *Fowler* Pisces 32
 Andersonia *Strickland* Ins. 357
 Andox *Burr* Ins. 402
 Androgynella *Cockerell* Ins. 242
 Androna *Cameron* Ins. 262
 Androya *Spaeth* Ins. 236
 Anegertus *Handlirsch* Ins. 401
 Anelus *Cook* Myr., Arachn. 50
 Anepitedius *Handlirsch* Ins. 401
 Anisembia *Krauss* Ins. 397
 Anisolabella *Zacher* Ins. 402
 Anisozyga *Prout* Ins. 327
 Anisynta *Lower* Ins. 295
 Anoplosoma *Sars* Crust. 40
 Anoplotaenia *Beddard* Verm. 32
 Anorthodisca *Dognin* Ins. 327
 Anotopterus *Zugmayer* Pisces 33
 Antennennoeme *Hintz* Ins. 232
 Anthemiella *Girault* Ins. 272
 Anthophiura *Clark* Echin. 39
 Anthosticta *Fisher* Echin. 34
 Antichiropus *Attems* Myr., Arachn. 50
 Antisolabis *Burr* Ins. 403
 Antoligostethus *Blackburn* Ins. 213
 Antorchis *Linton* Verm. 29
 Anunda *Cameron* Ins. 262
 Anystipalpus *Berlese* Arachn. 39
 Apallaga *Strand* Ins. 295
 Aphantomartus *Pocock* Arachn. 36
 Aphelinoidea *Girault* Ins. 272
 Aphodaulacus *Kožaněikov* Ins. 204
 Apicrena *Pearsall* Ins. 327
 Apithanus *Handlirsch* Ins. 401
 Aplatopterus *Reitter* Ins. 214
 Aplocidaris *Lambert & Thiéry* Echin. 25
 Apoblepta *Turner* Ins. 336
 Apodastyanax *Fowler* Pisces 33
 Apolaelaps *Silvestri* Arachn. 39
 Apomus *Cook* Myr., Arachn. 50
 Apopira *Walsingham* Ins. 342
 Apossoda *Schmidt* Ins. 385
 Aposthonia *Krauss* Ins. 397
 Apteropodon *Brunner* Ins. 409
 Aptilosia *Schaus* Ins. 299
 Apula *Boettger* Moll. 78
 Arachnoscelis *Karny* Ins. 408
 Araeoscelis *Schulz* Ins. 262
 Archæa *Distant* Ins. 385
 Archæoctonus *Pocock* Arachn. 25
 Archæometa *Pocock* Arachn. 35
 Archæoplecta *Gude* Moll. 78
 Archiinocellia *Handlirsch* Ins. 399
 Archisoma *Bigelow* Coel. 13
 Arcturina *Koehler* Crust. 35
 Arcturoopsis *Koehler* Crust. 35
 Arescoptera *Turner* Ins. 336
 Aressida *Cameron* Ins. 272
 Argyrodonax *Dall* Moll. 87
 Argyrogramma *Stichel* Ins. 292
 Arhythmorhynchus *Lühe* Verm. 40
 Arianites *Arthaber* Moll. 98
 Aridionomus *Reitter* Ins. 203
 Armsia *Pilsbry* Moll. 79
 Aroui *Chevreux* Crust. 36
 Arrhinopsis *Stappers* Crust. 36
 Arthroleptides *Nieden* Rept. 33
 Aruana *Strand* Arachn. 34
 Ascutotheca *Lesne* Ins. 217
 Asebeomyia *Aiken* Ins. 357
 Ashbyia *North* Aves 105
 Asperitas *Gude* Moll. 79
 Aspidæglina *Holub* Arachn. 6
 Aspidobothrys *Reuter* Ins. 381
 Aspiducha *Turner* Ins. 300
 Asquamiceps *Zugmayer* Pisces 32
 Astapa *Dognin* Ins. 300
 Astenobium *Bernhauer* Ins. 192
 Asteromeyenia *Annandale* Por. 7
 Astigma *Brugant* Arachn. 40
 Astroboa *Döderlein* Echin. 39
 Astrocanemum *Döderlein* Echin. 39
 Astrochlamys *Koehler* Echin. 39
 Astroconus *Döderlein* Echin. 39
 Astrocyclus *Döderlein* Echin. 39
 Astrodactylus *Döderlein* Echin. 39
 Astrodendrum *Döderlein* Echin. 39
 Astrogordius *Döderlein* Echin. 39
 Astroaphis *Döderlein* Echin. 40
 Astrospartus *Döderlein* Echin. 40
 Astrothorax *Döderlein* Echin. 40
 Asyncritus *Handlirsch* Ins. 401
 Atarsos *Gillette* Ins. 390
 Atelomastix *Attems* Myr., Arachn. 50
 Atelorias *Fisher* Echin. 34
 Athrinacia *Walsingham* Ins. 342
 Athyllus *Gahan* Ins. 232
 Athymodictya *Handlirsch* Ins. 401
 Atomyiodes *Ulmer* Ins. 348

- Atrachea Warren* Ins. 316
Atractopsis Despax Rept. 30
Atrichocera Aurivillius Ins. 232
Atypophthalmus Brunetti Ins. 359
Augochlorophilus Pierce Ins. 241
Aulacofoenus Kieffer Ins. 270
Austroberyx McCulloch Pisces 39
Autasterias Koehler Echin. 34
Avitellina Gough Verm. 32
Axiocleta Turner Ins. 300
Aysheaia Walcott Verm. 48

Baeocentrum Schulz Ins. 266
Balanocidaris Lambert Echin. 26
Balanosphyra Ridgway Aves 100
Balantiucha Turner Ins. 327
Balatoria Vinassa de Regny Coel. 13
Balfouria Leiper Verm. 29
Bambara Vuillet Ins. 200
Bancroftiella Johnston Verm. 32
Banffia Walcott Verm. 52
Barathrites Zugmayer Pisces 44
Barytatocephalus Schulz Ins. 262
Bathrotoma Meyrick Ins. 340
Bathyaulax Bergroth Ins. 376
Bathyglyptus Case Rept. 31
Bathymermis Daday Verm. 38
Bathysauropsis Regan Pisces 37
Batrachophthalmum Hendel Ins. 369
Bayonia Boulenger Pisces 42
Beatites Arthaber Moll. 98
Bebiosis Enderlein Ins. 394
Beckorella Enderlein Ins. 369
Bolascaris Leiper Verm. 38
Belonogastechthrus Pierce Ins. 241
Benthalbella Zugmayer Pisces 33
Benthogenia Fisher Echin. 35
Berghiella Kofoid & Michener Prot. 65
Berna Friese Ins. 243
Bertoniella Rehn Ins. 408
Biphymaphorus Szépligeti Ins. 266
Birotulata Nutting Coel. 17
Bithoracochaeta Stein Ins. 365
Blackburnium Boucomont Ins. 205
Blankaartia Oudemans Arachn. 40
Blumenophilus Pic Ins. 220
Bolbapium Boucomont Ins. 205
Bolbelasmus Boucomont Ins. 205
Bolbogonium Boucomont Ins. 205
Bolborhacium Boucomont Ins. 205
Bolborhinum Boucomont Ins. 205
Bondroitia Forel Ins. 255
Bonomoia Oudemans Arachn. 43
Bootrypes Boucomont Ins. 205
Boreolepus Barrett-Hamilton Mamm. 46
Bosovis Kowarzik Mamm. 47
Botha Distant Ins. 380
Bothrophorella Reuter Ins. 381
Brachistella Girault Ins. 272

Brachycampsa Gilmore Rept. 30
Brachychaeteuma Verhoeff Myr.,
 Arachn. 50
Brachycilibe Carter Ins. 218
Brachyschendyla Brölemann & Ribaut
 Myr., Arachn. 49
Brethesia Schrottky Ins. 251
Bruzeliopsis Chevreux Crust. 36
Bryogramma Schaus Ins. 317
Buethobius Chamberlin Myr., Arachn.
 49
Buliminella Cushman Prot. 51
Buliminoides Cushman Prot. 51
Bunostomum Roewer Arachn. 36
Buprestodera Picard Ins. 240

Cacops Williston Rept. 34
Cacurgus Handlirsch Ins. 401
Caenophylax Schulz Ins. 251
Caesarea Friese Ins. 243
Caesiciirrus Arwidsson Verm. 48
Calamoncosis Enderlein Ins. 369
Calarge Enslin Ins. 280
Calilendus Reitter Ins. 203
Calistocyrtus Ritter Ins. 412
Callidia Schulz Ins. 266
Callotillus Walcott Ins. 217
Callulina Nieden Rept. 33
Calociasma Stichel Ins. 292
Caloeia Barnes & McDunnough Ins.
 300
Caloptilia Rohwer Ins. 280
Calvolia Oudemans Arachn. 43
Campoletis Viereck Ins. 262
Campostichommides Strand Arachn. 33
Campolynx Cameron Ins. 262
Canadia Wolcott Verm. 48
Capicola Friese Ins. 243
Caproberyx Regan Pisces 39
Cardiaspina Crawford Ins. 388
Cariomothis Stichel Ins. 202
Carliella Karny Ins. 408
Carlobruchia Spaeth Ins. 237
Carolinaia Wilson Ins. 390
Carterodema Reitter Ins. 203
Catalufa Snyder Pisces 40
Catamacta Meyrick Ins. 340
Catastylus v. Olfers Ins. 412
Catharisa Jordan Ins. 300
Caucasotachea Boettger Moll. 79
Cautoderus Sharp Ins. 223
Cavariella Guercio Ins. 390
Cavernulina Kükenthal Coel. 17
Cecidochares Bezzi Ins. 369
Cecidophaga Walsingham Ins. 342
Cedocus Jordan Ins. 231
Centrelus Cook Myr., Arachn. 50
Centrorhynchus Lühe Verm. 40
Cephalosilurus Haseman Pisces 36

- Cephalotoma *Lesne* Ins. 218
 Ceratobunellus *Roewer* Arachn. 36
 Ceratomyia *Felt* Ins. 352
 Ceratophileurus *Ohaus* Ins. 208
 Ceratopora *Hickson* Coel. 17
 Ceratostephanus *Brunetti* Ins. 359
 Cercoplasma *Roubaud* Prot. 59
 Cerithiopsida *Bartsch* Moll. 65
 Cerithiopsidella *Bartsch* Moll. 65
 Cerithiopsina *Bartsch* Moll. 65
 Cerogria *Borchmann* Ins. 220
 Ceromasiops *Townsend* Ins. 365
 Cetratus *Kulczynski* Arachn. 32
 Ceylanidrilus *Pic* Ins. 214
 Ceyxia *Girault* Ins. 273
 Chaetocladius *Kieffer* Ins. 354
 Chaetopantus *Sharp* Ins. 223
 Chagasia *Léger* Prot. 55
 Chalodeta *Stichel* Ins. 292
 Chamopsis *Reuter & Poppius* Ins. 381
 Chanystis *Meyrick* Ins. 343
 Chaprina *Distant* Ins. 385
 Charinides *Gravely* Arachn. 26
 Charmona *Stichel* Ins. 292
 Chatelainea *Cook* Myr., Arachn. 50
 Chauliopleurus *Champion* Ins. 223
 Childia *v. Graff* Verm. 27
 Chilias *Ogilby* Pisces 42
 Chilomastix *Alexeieff* Prot. 67
 Chiloxionotus *Reuter* Ins. 381
 Chimaeropsylla *Rothschild* Ins. 374
 Chionelasmus *Pilsbry* Crust. 46
 Chionobosca *Turner* Ins. 336
 Chiriscus *Richardson* Crust. 35
 Chiromeloe *Reitter* Ins. 221
 Chlorocrisia *Hampson* Ins. 301
 Chloromerus *Becker* Ins. 369
 Chloropsina *Becker* Ins. 369
 Choanoscœlex *La Rue* Verm. 33
 Choeromyia *Roubaud* Ins. 366
 Cholepotes *Odner* Verm. 29
 Cholotis *Meyrick* Ins. 343
 Chondronephila *Dahl* Arachn. 40
 Chondrotheca *Lesne* Ins. 217
 Chorisoblatta *Shelford* Ins. 404
 Chrysectropa *Bethune-Baker* Ins. 301
 Chrysobyrhulus *Reitter* Ins. 203
 Chrysodiplosis *Kieffer* Ins. 352
 Chrysopiella *Banks* Ins. 349
 Chrysostephanosphaera *Scherffel* Prot. 59
 Chrysothlypis *Berlepsch* Aves 112
 Chuangia *Walcott* Arachn. 7
 Cienotromella *Canu* Bry., Brach. 17
 Cimipsa *Peyerimhoff* Ins. 219
 Cirrhatulispio *M'Intosh* Verm. 48
 Cirrodiana *Hampson* Ins. 318
 Cirrothauma *Chun* Moll. 98
 Cisco *Jordan & Evermann* Pisces 33
 Cladoctonus *Strohmeyer* Ins. 230
 Claduiroides *Brunetti* Ins. 359
 Cliftonia *Foerste* Brach. 7
 Clystospenella *Kieffer* Ins. 276
 Chestus *Sampson* Ins. 330
 Cnidostoma *Vanhöffen* Coel. 13
 Cobboldina *Leiper* Verm. 38
 Coccidomyia *Felt* Ins. 352
 Coelosoma *Anigstein* Prot. 66
 Coelalysia *Cameron* Ins. 267
 Coelomeloe *Reitter* Ins. 221
 Coelopacidia *Enderlein* Ins. 369
 Coelostephanus *Kieffer* Ins. 270
 Colobostroter *Enderlein* Ins. 369
 Colurostylis *Calman* Crust. 33
 Comadia *Barnes & McDunnough* Ins. 301
 Commolenda *Distant* Ins. 385
 Concliophrys *Chatton* Prot. 67
 Congoa *Bolívar* Ins. 410
 Conocavea *Calvet* Bry., Brach. 17
 Conocoxa *Rohwer* Ins. 280
 Conrattina *Enderlein* Ins. 369
 Constrictotermes *Holmgren* Ins. 396
 Convexitermes *Holmgren* Ins. 396
 Coosia *Walcott* Arachn. 7
 Copobathra *Meyrick* Ins. 343
 Cordylomyia *Felt* Ins. 352
 Corinthomyia *Felt* Ins. 352
 Corvospongilla *Annandale* Por. 7
 Corycella *Farran* Crust. 41
 Corynotrypa *Bassler* Bry., Brach. 17
 Coryphosipteron *Enderlein* Ins. 369
 Cosmoplatidius *Gounelle* Ins. 233
 Cotteaudia *Lambert & Thiéry* Echin. 27
 Craneopsylla *Rothschild* Ins. 374
 Craspedomerus *Bernhauer* Ins. 193
 Craterocercus *Rohwer* Ins. 280
 Craterophyllum *Barbour* Coel. 18
 Craterophyllum *Foerste* Coel. 18
 Crimalia *Casey* Ins. 193
 Cristatithorax *Girault* Ins. 273
 Crosia *Chrétien* Ins. 318
 Crossocassis *Spaeth* Ins. 237
 Crypsedra *Warren* Ins. 318
 Crypta *Fraser* Coel. 14
 Cryptarchips *Reitter* Ins. 202
 Crypthemichionaspis *Lindinger* Ins. 392
 Cryptoglena *Horváth* Ins. 383
 Cryptophthalmus *Franz* Pisces 37
 Cryptoxilos *Viereck* Ins. 267
 Ctenocidaris *Mortensen* Echin. 27
 Ctenosculum *Heath* Moll. 67
 Cubitalia *Friese* Ins. 244
 Cuculliger *v. Olfers* Ins. 412
 Cueta *Nádas* Ins. 350
 Cullumanobombus *Vogt* Ins. 244
 Cupaniella *Gemmellaro* Moll. 67
 Cyanohypsa *Giacomelli* Ins. 302
 Cyanomonas *Büttner* Prot. 60
 Cyanonympha *Oberholser* Aves 103

Cyanopteridea *Viereck* Ins. 267
 Cyathocidaris *Lambert* Echin. 27
 Cyclaulax *Cameron* Ins. 267
 Cycliscus *Gude* Moll. 80
 Cyclocerus *Hintz* Ins. 233
 Cyclocormus *Cameron* Ins. 267
 Cyclometra *Clark* Echin. 44
 Cyclonautilus *Hind* Moll. 99
 Cyclophragma *Turner* Ins. 302
 Cylindrohelium *Grabau* Coel. 19
 Cylindropalpus *Strohmeyer* Ins. 230
 Cylindropharynx *Leiper* Verm. 38
 Cylindrostyrax *Aurivillius* Ins. 233
 Cyphonephila *Dahl* Arachn. 30
 Cyrtojana *Aurivillius* Ins. 302
 Cyrtophora *Pascher* Prot. 60
 Cystotrypanosoma *Roubaud* Prot. 60

Dabrosoma *Lea* Ins. 193
 Dacnopilio *Roever* Arachn. 36
 Dactylanthus *Carlgren* Coel. 19
 Dactylopodopsis *Sars* Crust. 41
 Dagnoceras *Arthaber* Moll. 99
 Daictes *Viereck* Ins. 263
 Dallatorella *Kieffer* Ins. 278
 Darvela *Schmidt* Ins. 378
 Dasychirana *Behne-Baker* Ins. 302
 Dasymallomyia *Brunetti* Ins. 359
 Dasymetra *Nicoll* Verm. 30
 Dasymeris *Poppius* Ins. 382
 Datua *Schmidt* Ins. 385
 Dawnaria *Distant* Ins. 385
 Decasticha *Champion* Ins. 224
 Donckmannia *Wedekind* Arachn. 7
 Dendrochiton *Berry* Moll. 62
 Derocrepisomus *Pic* Ins. 237
 Desmemys *Wegner* Rept. 31
 Desmocarid *Sollaud* Crust. 30
 Desmogonius *Stephens* Verm. 30
 Desmospondylus *Williston* Rept. 32
 Desmotricha *Hampson* Ins. 302
 Diadectoides *Case* Rept. 31
 Diadiplosis *Felt* Ins. 352
 Daelurodon *Broom* Rept. 32
 Diasparactus *Case* Rept. 32
 Diaspira *Soós* Moll. 68
 Diastra *Row* Por. 6
 Diastrophosternus *Gounelle* Ins. 233
 Diatrechus *Bernhauer* Ins. 193
 Dibezzia *Kieffer* Ins. 355
 Dicanestrinia *Berlese* Arachn. 43
 Diceromyia *Theobald* Ins. 357
 Dichelobius *Attems* Myr., Arachn. 49
 Dicogaster *Barnes & McDunnough* Ins. 303
 Dictyoploca *Jordan* Ins. 303
 Dictyoploca *Krauss* Ins. 397
 Didactylomyia *Felt* Ins. 352
 Dieida *Strand* Ins. 303

Dielasmella *Weller* Brach. 7
 Dielasmoides *Weller* Brach. 7
 Dienerella *Reitter* Ins. 203
 Diexodus *Handlirsch* Ins. 401
 Digglesia *Turner* Ins. 303
 Dilla *Strand* Ins. 273
 Dilocondyla *Santschi* Ins. 257
 Dilta *Strand* Ins. 411
 Dima *Schouteden* Ins. 380
 Dimeringophrys *Enderlein* Ins. 369
 Dimetrotina *Casey* Ins. 193
 Dinaspis *Leonardi* Ins. 392
 Dinocambala *Attems* Myr., Arachn. 50
 Dinotheca *Steckow* Coel. 14
 Diozocera *Pierce* Ins. 241
 Dipachystigma *Crawford* Ins. 273
 Diplocentria *Hull* Arachn. 30
 Diplomorium *Forel* Ins. 257
 Dirofilaria *Railliet & Henry* Verm. 38
 Disaulacinus *Kieffer* Ins. 270
 Disciphus *Becker* Ins. 369
 Discogastrolia *Enderlein* Ins. 369
 Discomegistus *Trägårdh* Arachn. 39
 Disholcaspis *Dalla Torre* Ins. 278
 Ditriaena *Waterhouse* Ins. 211
 Dixonina *Fowler* Pisces 32
 Djeboa *Viets* Arachn. 42
 Dolichesia *Schaus* Ins. 303
 Dolichocladus *Kieffer* Ins. 355
 Dolichogenidea *Viereck* Ins. 267
 Dolichosomina *Reitter* Ins. 215
 Dolichostyrax *Aurivillius* Ins. 233
 Dolichotrypes *Crawford & Bradley* Ins. 277
 Dolichozele *Viereck* Ins. 267
 Dorymenia *Heath* Moll. 62
 Dottia *Schaus* Ins. 303
 Draculo *Snyder* Pisces 42
 Drepanocnemis *Stein* Ins. 366
 Drepanoctonus *Pfankuch* Ins. 263
 Drepanomenia *Heath* Moll. 62
 Drepanopsis *Wolfenden* Crust. 41
 Drilosilis *Pic* Ins. 215
 Driomenia *Heath* Moll. 62
 Dromalia *Bigelow* Coel. 14
 Drouetia *Gude* Moll. 80
 Dryobotodes *Warren* Ins. 319
 Duboisia *Stremme* Mamm. 48
 Dudasia *Strand* Arachn. 35
 Durangona *Distant* Ins. 384
 Duriella *Row* Por. 8
 Durolebertia *Thor* Arachn. 42
 Dyptychosteus *Preobraženskij* Pisces 47
 Dysaethria *Turner* Ins. 328
 Dysanellus *Bernhauer* Ins. 193
 Dyscheilia *Dognin* Ins. 328

Ea *Distant* Ins. 376
 Echinotrips *Moulton* Ins. 394

- Ecnomodes Ulmer* Ins. 348
Edentellina, Gatliff & Gabriel Moll. 90
Eirenephilus Ikonnikov Ins. 410
Eisothistes Dognin Ins. 329
Elachistocentrum Schulz Ins. 252
Elaphroconcha Gude Moll. 80
Elapocalamus Boulenger Rept. 30
Eldonia Walcott Echin. 24
Electrentomum Enderlein Ins. 395
Eledonoprius Reitter Ins. 219
Eligantiscala Boury Moll. 75
Ellobiocystis Coutière Prot. 65
Embadomonas Mackinnon Prot. 60
Emmrichella Walcott Arachn. 7
Emphytina Rohwer Ins. 280
Enapteris Rosa Verm. 49
Endoxocrinus Clark Echin. 45
Enicoderes Reitter Ins. 203
Enispades Bethune-Baker Ins. 319
Enoplolindenius Rohwer Ins. 252
Enterogonimus Hallez Verm. 27
Eoblatta Shelford Ins. 404
Eoecteniza Pocock Arachn. 35
Eosia Le Cerf Ins. 303
Epagriopsis Champion Ins. 224
Epodanellus Roewer Arachn. 30
Epicarsa Crawford Ins. 389
Epiceltites Arthaber Moll. 99
Epicelyphus Becker Ins. 370
Epicerura Bethune-Baker Ins. 303
Epichorista Meyrick Ins. 340
Epideigma Handlirsch Ins. 401
Epidonta Bethune-Baker Ins. 303
Epimetra Clark Echin. 45
Epimyia Felt Ins. 352
Epirrhoeca Meyrick Ins. 340
Epitrioza Crawford Ins. 389
Erecanana Strand Arachn. 36
Eremionycha Spaeth Ins. 238
Eremopola Warren Ins. 319
Eremotermes Silvestri Ins. 396
Eresinopsides Strand Ins. 293
Eressades Bethune-Baker Ins. 303
Erichsonius Schubert Ins. 194
Eridorthis Foerste Brach. 8
Eriogyna Jordan Ins. 303
Ernestinus Distant Ins. 382
Erosomyia Felt Ins. 352
Erythromesostenus Cameron Ins. 263
Erythrometeorus Cameron Ins. 267
Erythrothrips Moulton Ins. 394
Erythrothlypis Berlepsch Aves 112
Esthoniopora Bassler Bry., Brach. 17
Etelinus Jordan & Thompson Pisces 40
Eterodiurus Senna Ins. 231
Etoptychoptera Handlirsch Ins. 359
Ettmuelloria Oudemans Arachn. 41
Euahanes Distant Ins. 379
Eublemmara Bethune-Baker Ins. 319
Eubrachydesmus Attems Myr., Arachn. 50
Eucallimya Cockerell Ins. 364
Eucanestrinia Berlese Arachn. 43
Euchilocoris Reuter Ins. 382
Euclavellaria Enslin Ins. 281
Eucoleocerus Champion Ins. 224
Eucryptotermes Holmgren Ins. 396
Eudactylota Walsingham Ins. 343
Eudasylobus Roewer Arachn. 36
Eudasyphora Townsend Ins. 366
Eudia Jordan Ins. 304
Eudontomyzon Regan Pisces 29
Eudryoctenes Hintz Ins. 233
Eugatha Hampson Ins. 320
Eulabis Zacher Ins. 403
Eulophomonas Grassi & Foa Prot. 60
Eumantisa Okamoto Ins. 350
Eumonocentrus Schmidt Ins. 387
Eumusca Townsend Ins. 366
Eunicolina Berlese Arachn. 38
Eupachygaster Kertész Ins. 361
Euperitelus Champion Ins. 224
Eupetodromus Netolitzky Ins. 190
Euphalangium Roewer Arachn. 37
Euphastia Dognin Ins. 304
Eupragia Walsingham Ins. 343
Euproctoides Bethune-Baker Ins. 304
Eurelus Cook Myr., Arachn. 50
Eurohweria Turner Ins. 252
Eurybatodes Semenov Ins. 233
Eurymeloe Reitter Ins. 221
Euryparia Becker Ins. 370
Euryspongia Row Por. 8
Eurystrophe Gude Moll. 80
Eurystylopsis Poppius Ins. 382
Eustrigota Casey Ins. 194
Eusunoxa Enslin Ins. 281
Eutanygaster Cameron Ins. 263
Eutelipsitta Mathews Aves 98
Eutermiphora Lea Ins. 364
Eutroctes Ribaga Ins. 395
Euxenistis Warren Ins. 320
Euxinia v. Graff Verm. 27
Euxysta Townsend Ins. 366
Euzaleptus Roewer Arachn. 37
Evalljapyx Silvestri Ins. 411
Exalloniscus Stebbing Crust. 35
Exaulistis Meyrick Ins. 344
Exoneuridia Cockerell Ins. 245

Fabricia Meunier Ins. 401
Falsoanthocomus Pic Ins. 215
Falsophaeopterus Pic Ins. 215
Fanapepea Prowazek Prot. 60
Fania Barnes & McDunnough Ins. 304
Fasslia Dognin Ins. 304
Foliopsis Stremme Mamm. 40
Fergusonia Lea Ins. 225
Ficicis Lea Ins. 230
Filicollis Lühe Verm. 40

- Filinota Busck* Ins. 344
Filiscala Boury Moll. 75
Flabellioontelus Pic Ins. 215
Flabellobreta Pic Ins. 215
Fleischerella Reitter Ins. 202
Flintia Schubert Prot. 52
Fondoukia Chrétien Ins. 337
Formicaleon Banks Ins. 350
Formosina Becker Ins. 370
Fregolia Gounelle Ins. 233
Fullawayella Del Guercio Ins. 390
Furcifera Kröber Ins. 362
Fusalia Casey Ins. 194
Fusigonyaulax Kofoid Prot. 65
- Gaenima Casey* Ins. 194
Gardiniera Rathbun Crust. 26
Gainella Chevreux Crust. 36
Galactica Walsingham Ins. 344
Galliobates Verhoeff Myr., Arachn. 51
Gambiana Distant Ins. 376
Gelotolabis Zacher Ins. 400
Genditia Bolívar Ins. 410
Georgia Wilson Ins. 390
Geranosaurus Broom Rept. 31
Gerarulus Handlirsch Ins. 401
Gerarus Handlirsch Ins. 401
Gerbathodes Warren Ins. 320
Germariella Champion Ins. 225
Girtyella Weller Brach. 8
Glockeria Wedekind Arachn. 7
Glosselus Cook Myr., Arachn. 51
Glyptoploura Girty Crust. 45
Gobiobotia Kreyenberg Pisces 35
Godfrinia Kieffer Ins. 277
Goldmania Nelson Aves 99
Gonada Busck Ins. 344
Goniophrus Arrow Ins. 206
Gonostigmus Rohwer Ins. 252
Gorhamia Pic Ins. 215
Gortynodes Bethune-Baker Ins. 320
Grammopeplus Bickhardt Ins. 201
Grammoxyla Aurivillius Ins. 233
Grantiella Mathews Aves 109
Graphelysia Hampson Ins. 305
Graphidura Strand Ins. 305
Griffithia Lea Ins. 225
Grypomys Thomas Mamm. 44
Gryponyx Broom Rept. 30
Gudea Distant Ins. 376
Gudusia Fowler Pisces 32
Guitelia Oberthür Ins. 234
Gymnarthrus Case Rept. 32
Gymnastes Brunetti Ins. 360
Gymnoleon Banks Ins. 350
Gymnothrips Karny Ins. 394
Gynodiastylis Calman Crust. 33
Gyronechina Casey Ins. 194
Gyroprora Turner Ins. 320
- Hackeria Lea* Ins. 225
Hadesia Müller Ins. 200
Hadramphus Broun Ins. 225
Hadromys Thomas Mamm. 44
Hadrophyes Reitter Ins. 225
Haemaphysbia Hampson Ins. 305
Haeromys Thomas Mamm. 44
Hagenomyia Banks Ins. 350
Halictomorpha Schrottky Ins. 245
Halliella Kieffer Ins. 355
Hallopora Bassler Bry., Brach. 18
Halomenia Heath Moll. 62
Halorates Hull Arachn. 31
Hamburgia Weller Brach. 8
Hamidonta Dognin Ins. 305
Hannemania Oudemans Arachn. 41
Haplanthaxia Reitter Ins. 211
Haplocladus Odhner Verm. 30
Haplomerita Hampson Ins. 305
Haplonodon Griffin Rept. 29
Harsiosis Fruhstorfer Ins. 289
Hassallius Goldberger Verm. 30
Hasta Busck Ins. 344
Hawaiiia Gude Moll. 81
Hecatasaurus Brown Rept. 30
Hednophora Meyrick Ins. 344
Hegesidesmus Distant Ins. 379
Helenterophyllum Grabau Coel. 19
Heliophrentis Grabau Coel. 19
Heliorabdia Hampson Ins. 305
Hemiceratoides Strand Ins. 320
Hemifoenus Kieffer Ins. 271
Hemigyraspis Raymond Arachn. 7
Hemilychas Hirst Arachn. 25
Homimyzon Regan Pisces 35
Hemiphatnus Cameron Ins. 263
Hemipterois Regan Pisces 37
Hemirhabdus Wolfenden Crust. 42
Hemisaphirhynchus Berg Pisces 31
Hemischizus Horváth Ins. 381
Hemisobium Schmidt Ins. 385
Hemisphaerisoma Becker Ins. 370
Hemisudra Schmidt Ins. 388
Hemithecta Casey Ins. 194
Hemitonga Schmidt Ins. 385
Hemixesta Bergroth Ins. 376
Heptaglena Horváth Ins. 384
Heringia Fowler Pisces 32
Hermenias Meyrick Ins. 341
Hermianax Fruhstorfer Ins. 289
Hermias Fruhstorfer Ins. 289
Herpomenia Heath Moll. 62
Herpystis Meyrick Ins. 341
Herrichella Distant Ins. 376
Hesperocordulia Tillyard Ins. 400
Hessea Boettger Moll. 81
Hesydrimorpha Strand Arachn. 34
Heterapis Cockerell Ins. 245
Heterochinostomum Odhner Verm.

- Heterodispus Paoli* Arachn. 41
Heterogenius Moser Ins. 210
Heterokrohnia Ritter-Zahony Verm. 42
Heteromma Warren Ins. 320
Heteronitis Gillet Ins. 206
Heterostetha Moser Ins. 210
Hexachalcis Cameron Ins. 274
Hippelatinus Enderlein Ins. 371
Hispaniella Mercet Ins. 274
Hodotermopsis Holmgren Ins. 397
Holcichneumon Cameron Ins. 263
Holcophilydrus Kniž Ins. 192
Holocynips Kieffer Ins. 279
Holomastigotoides Grassi & Foa Prot. 60
Holothrips Karny Ins. 394
Homidia Strand Ins. 330
Homocidus Morley Ins. 263
Homocolabis Borelli Ins. 403
Homogyna Le Cerf Ins. 296
Homonaecomorpha Aurivillius Ins. 234
Homotrema Hickson Prot. 52
Hoplaphthonia Schmidt Ins. 378
Hoplocheilina Canu Bry., Brach. 18
Hoplocossonus Lea Ins. 225
Hoplometroides Odhner Verm. 30
Horridolabis Zacher Ins. 403
Horvathinia Montandon Ins. 384
Hovophileurus Arrow Ins. 209
Hyalinothrix Fisher Echin. 36
Hyalobole Warren Ins. 321
Hyalocephalus Lucks Verm. 43
Hyalorhynchus Ogilby Pisces 44
Hybophorellus Schulz Ins. 263
Hyborhabdus Aurivillius Ins. 234
Hybostethus Schulz Ins. 268
Hyciotia Strand Arachn. 35
Hydroschendyla Brölemann & Ribaut Myr., Arachn. 49
Hydrotimes Kolbe Ins. 225
Hylesinosoma Lea Ins. 230
Hymenasterides Fisher Echin. 36
Hymenogaster Horváth Ins. 384
Hypalocrinus Clark Echin. 46
Hyperallus Viereck Ins. 260
Hypohylis Reitter Ins. 212
Hypomachilodes Silvestri Ins. 411
Hypsicalanus Wolfenden Crust. 42
Hypsilophus Walsingham Ins. 344
Hyptiasmus Kossack Verm. 30
Hyptiastis Meyrick Ins. 344

Ichthyocodium Jungersen Coel. 14
Ictidognathus Broom Rept. 32
Idoceras Burckhardt Moll. 100
Ilkala Pilsbry Moll. 82
Imbabura Distant Ins. 384
Inamblyderus Pic Ins. 220
Indothemis Ris Ins. 400

Inouyia Walcott Arachn. 7
Iomus Cook Myr., Arachn. 51
Iphimediella Chevreux Crust. 37
Irdex Burr Ins. 403
Irediparra Mathews Aves 93
Irodes Wilson Crust. 42
Ischnodoris Meyrick Ins. 344
Isocalanus Wolfenden Crust. 42
Isoceraspis Ohaus Ins. 207
Isochaeta Pointner Verm. 51
Isodacrys Sharp Ins. 225
Isodontiphila Pierce Ins. 241
Isodrusus Sharp Ins. 225
Isomastus Gravier Verm. 49
Isoteloides Raymond Arachn. 7
Ittys Girault Ins. 274

Jacobsonella Silvestri Ins. 194
Jaerella Richardson Crust. 34
Jalina Distant Ins. 378
Janeirona Distant Ins. 377
Japania Girault Ins. 274
Jonthodina Achard Ins. 234
Jordanidia Snyder Pisces 43

Kalendyma Gude Moll. 81
Kalidos Gude Moll. 81
Kalocrania Zacher Ins. 403
Kapunda Distant Ins. 377
Katona Schmidt Ins. 385
Katonella Schmidt Ins. 385
Kempina Roewer Arachn. 37
Kenia Preston Moll. 81
Kenocoelus Broun Ins. 198
Keraea Gude Moll. 82
Kiomonia Schmidt Ins. 386
Klebsia v. Olfers Ins. 412
Koiloskiosaurus Huene Rept. 31
Kolbeus Boucomont Ins. 206
Kolonocus Satunin Mamm. 42
Krapfiella Preston Moll. 82
Kritosaurus Brown Rept. 30
Krombia Chrétien Ins. 337
Kronomyia Felt Ins. 352
Kruegeria Schmidt Ins. 386
Kurnaina Distant Ins. 378
Kuwayama Crawford Ins. 389

Labiella Pilsbry Moll. 82
Lachnodiella Hempel Ins. 392
Laeliopsis Aurivillius Ins. 306
Laggania Walcott Echin. 24
Lambertechinus Cossman Echin. 30
Lampoidopus Esterly Crust. 42
Lamprichthys Regan Pisces 38
Lampromeloe Reitter Ins. 221
Laphriomyia Lutz Ins. 361

- Lapidariobombus Vogt* Ins. 245
Larex Burr Ins. 403
Lasiomeloe Reitter Ins. 221
Lathrocordulia Tillyard Ins. 400
Latifrons Kulczynski Arachn. 32
Lauterbornia Kieffer Ins. 355
Lecithostaphylus Odhner Verm. 30
Leeuwenhoekia Oudemans Arachn. 41
Leioselia Schaus Ins. 321
Lemuricodus Jordan Ins. 231
Lepidodiplosis Kieffer Ins. 353
Lepidosomicyclina Rutten Prot. 52
Lepismodion v. Olfers Ins. 412
Lepochromulina Scherffel Prot. 60
Leptembia Krauss Ins. 397
Leptocellodes Umer Ins. 348
Leptococe Rehn Ins. 406
Leptolipida Bethune-Baker Ins. 307
Leptomesochra Sars Crust. 42
Leptopeltastes Enderlein Ins. 371
Leptopsylla Jordan & Rothschild Ins. 374
Leptotheridium Stehlin Mamm. 48
Lepturichthys Regan Pisces 35
Leslieomyia Christophers Ins. 358
Lestodryinus Kieffer Ins. 277
Leucaster Koehler Echin. 36
Leucochlamys Zugmayer Pisces 44
Leucodrepanilla Strand Ins. 307
Leurocerus Crawford Ins. 274
Levisia Walcott Arachn. 7
Libyssa Doguin Ins. 307
Liguriella Issel Moll. 100
Limacosphaera Simroth Moll. 69
Limicolariopsis d'Ailly Moll. 82
Limnomermis Daday Verm. 39
Liomicroneurum Enderlein Ins. 371
Lionophila Dahl Arachn. 31
Liothyrapis Cockerell Ins. 245
Liouvillea Chevreux Crust. 37
Lipogonia Warren Ins. 331
Lipstorpia Oudemans Arachn. 44
Lirobittium Bartsch Moll. 69
Lisania Walcott Arachn. 7
Lissagathis Cameron Ins. 268
Lissophrymnus Cameron Ins. 268
Listromeloe Reitter Ins. 221
Liteupatorus Prell Ins. 209
Lithanthidium Cockerell Ins. 245
Lithosoma Fisher Echin. 36
Lobitermes Holmgren Ins. 397
Lobocneme Rehn Ins. 406
Lobophilomorphus Pic Ins. 220
Loczia Vinassa de Regny Por. 6
Logicolabis Zacher Ins. 403
Lophobrachydesmus Attems Myr.,
 Arachn. 51
Lophomenia Heath Moll. 62
Lophomyra Schaus Ins. 321
Lophoscirtus Bruner Ins. 410
Lophotagonia Bethune-Baker Ins. 321
Lophotettix Bruner Ins. 410
Lophotrips Karny Ins. 394
Lopidolon Poppius Ins. 382
Lorentzia Cameron Ins. 264
Lorentzimys Jentink Mamm. 44
Louisella Walcott Echin. 24
Loxobathmis Enderlein Ins. 371
Loxocalyx Mortensen Bry., Brach. 18
Loxoporetes Kulczynski Arachn. 32
Loxosomella Mortensen Bry., Brach. 18
Loxotacnia Becker Ins. 371
Lucasellus Schulz Ins. 245
Lutja Schouteden Ins. 380
Lumbriclymenella Arwidsson Verm. 49
Lycidocoris Reuter & Poppius Ins. 382
Lycophontes Bruch Ins. 209
Lycoderma Lesne Ins. 218
Lycopsis Lesne Ins. 218
Lymantriades Bethune-Baker Ins. 307
Lyrishapa Aldrich Moll. 70
Lysmus Navás Ins. 350
Lytopsenella Kieffer Ins. 277

Macara Doguin Ins. 307
Machaerogenys Emery Ins. 258
Machilellus Silvestri Ins. 412
Machilodes v. Olfers Ins. 412
Machilopsis v. Olfers Ins. 412
Mackenzia Walcott Echin. 24
Macrechinosomum Odhner Verm. 30
Macromonycha Spaeth Ins. 239
Macropsontus Silvestri Ins. 412
Macrosilia Pic Ins. 216
Macrosiphonella Guercio Ins. 390
Macullochia Waite Pisces 41
Madrasiindus Pic Ins. 221
Maerella Chevreux Crust. 37
Magula Fruhstorfer Ins. 290
Maiocercus Pocock Arachn. 37
Malacanthus Thomson Coel. 17
Malacopsyllus Sars Crust. 42
Mangesia Kieffer Ins. 277
Mapa Strand Ins. 345
Marava Burr Ins. 403
Margattea Shelford Ins. 405
Marginellopsis Germain Moll. 70
Martiniola Horváth Ins. 383
Marygrande Pesta Crust. 30
Mastigostoma Meyrick Ins. 345
Mastrus Viereck Ins. 264
Mater Schulz Ins. 264
Mathewsia Iredale Aves 93
Mauroniscus Bourgeois Ins. 216
Mazenes Champion Ins. 226
Mececyon Strenme Mamm. 41
Medinoschiza Cameron Ins. 268
Megadenus Rosén Moll. 70
Megalostylodes Champion Ins. 226
Megalothoraca Hendel Ins. 371

- Megaluracarus Viets* Arachn. 43
Megamastigias Cockerell Coel. 16
Megathambus Reitter Ins. 212
Megistoproctus Schulz Ins. 252
Meinertomyia Felt Ins. 353
Melania Casey Ins. 195
Melanella Wade Crust. 45
Molinophlebia Handlirsch Ins. 401
Melissina Cockerell Ins. 246
Meloegonius Reitter Ins. 221
Meloenellus Reitter Ins. 221
Mengenilla Hofeneder Ins. 241
Merionoedopsis Gounelle Ins. 234
Merisoides Masi Ins. 274
Meristospira Grabau Brach. 8
Merozystis Dakin Prot. 55
Mesida Kulczynski Arachn. 31
Mesochaeta Stein Ins. 367
Mesochorella Szépligeti Ins. 264
Mesocoelium Odhner Verm. 36
Mesocoelus Schulz Ins. 252
Mesodiomorus Strand Ins. 274
Mesocurytoma Cameron Ins. 274
Mesogaidius Wolfenden Crust. 42
Mesojoenia Grassi & Foa Prot. 61
Mesomachilis Silvestri Ins. 412
Mesomeloe Reitter Ins. 221
Mesomermis Daday Verm. 39
Mesomyrma Stitz Ins. 258
Mesopezus Jacobson Ins. 216
Mesophonus Wills Arachn. 25
Mesundeuchaeta Wolfenden Crust. 42
Metachanda Meyrick Ins. 345
Metacoenopus Cook Mamm. 49
Metadasylobus Roewer Arachn. 37
Metaleptamphopus Chevreux Crust. 37
Metanastes Arrow Ins. 209
Metaparagia Meade-Waldo Ins. 250
Metaphalangium Roewer Arachn. 37
Metaplatybunus Roewer Arachn. 37
Metapone Forel Ins. 258
Metasqualodon Hall Mamm. 50
Metopilio Roewer Arachn. 37
Michellia Müller Rept. 30
Michthyops Tattersall Crust. 32
Micranomala Arrow Ins. 208
Micraulacinus Kieffer Ins. 271
Microchlamys Cockerell Prot. 50
Microcorycia Cockerell Prot. 50
Microdispus Paoli Arachn. 41
Micromedon Luze Ins. 195
Micromeloe Reitter Ins. 221
Micropa v. Olfers Ins. 412
Micropoltys Kulczynski Arachn. 31
Microrhopalodina Grassi & Foa Prot. 61
Microsoma Lebedeff & Tscharnotzky Prot. 57
Microtalus Turner Ins. 337
Micruracarus Viets Arachn. 43
Mictophileurus Ohaus Ins. 209
Midias Wilson Crust. 43
Millardia Thomas Mamm. 44
Mimatomus Cockerell Ins. 274
Mimographopsis Champion Ins. 226
Mimohammus Aurioullius Ins. 234
Miodytiscus Wickham Ins. 191
Miracella Borgert Prot. 54
Miskoia Walcott Verm. 49
Mocchopsis Hintz Ins. 234
Mohanga Boulenger Pisces 38
Moluciba Casey Ins. 195
Momacobates Verhoeff Myr., Arachn. 51
Moneucoela Dalla Torre Ins. 279
Mongolabis Zacher Ins. 403
Mongomioides Brunetti Ins. 360
Monochoerus Löhner & Micoletzky Verm. 27
Monticellia La Rue Verm. 33
Moonta Distant Ins. 377
Moorefieldella Girty Brach. 9
Moschops Broom Rept. 32
Moseria Ghigi Coel. 20
Mossa Navás Ins. 350
Musakia Strand Ins. 264
Musitania Oudemans Arachn. 41
Mycophila Felt Ins. 353
Myiagreutes Bergroth Ins. 380
Myiopardalis Bezzi Ins. 371
Mylacella Enderlein Ins. 395
Myodopsylla Jordan & Rothschild Ins. 374
Myonotus Fisher Echin. 37
Myriodon Hoepen Rept. 34
Myrmecidium Vinassa de Regny Por. 6
Myrmecioplana v. Graff Verm. 28
Myrmicholova Lea Ins. 200
Myrmonymia Silvestri Ins. 364
Myxexoristops Townsend Ins. 367

Nabathaea Spaeth Ins. 239
Nannodota Hampson Ins. 309
Narkema Handlirsch Ins. 401
Naupactopsis Champion Ins. 226
Neacidiophora Enslin Ins. 281
Nearchaster Fisher Echin. 37
Neateuchus Gillet Ins. 206
Neboda Navás Ins. 350
Neotodroma Bigelow Coel. 15
Nematinus Rohwer Ins. 281
Nematobrycon Eigenmann Pisces 33
Nemastostomias Zugmayer Pisces 33
Nematotrypa Bassler Bry., Brach. 19
Neoblasta Dognin Ins. 332
Neoblattella Shelford Ins. 405
Neobuthus Hirst Arachn. 25
Neocensorinus Distant Ins. 377
Neocodia Schaus Ins. 322
Neoconcha Smith Moll. 72
Neorepidodera Heikertinger Ins. 239

- Neodiospilus Szépligeti* Ins. 269
Neofurius Reuter Ins. 382
Neogria Borchmann Ins. 220
Neomachilis Silvestri Ins. 412
Neomenestheus Distant Ins. 377
Neophlebia Navás Ins. 398
Neoptilia Rohwer Ins. 281
Neostylopyga Shelford Ins. 405
Neotabanus Ricardo Ins. 361
Neotermes Holmgren Ins. 397
Neotomicus Fuchs Ins. 230
Neotrichogramma Girault Ins. 274
Neotrimoriodes Strand Ins. 269
Neotrioza Crawford Ins. 389
Neotrizella Crawford Ins. 389
Neoturrus Hartlaub Coel. 15
Neovarus Distant Ins. 380
Nepalia Kieffer Ins. 355
Nephalia Turner Ins. 338
Neptunia Barnes & McDunnough Ins. 322
Neraldus Théry Ins. 211
Nereisana Strand Ins. 309
Nesaccia Gude Moll. 82
Nesodexia Villeneuve Ins. 367
Neuranthes Bethune-Baker Ins. 322
Neuraulacinus Kieffer Ins. 271
Neureclipsa Navás Ins. 400
Neuromyia Felt Ins. 353
Neurotoma Chrétien Ins. 338
Neurybia Théry Ins. 212
Nevaya M'Intosh Verm. 50
Newsomella Foerste Moll. 95
Nicortoides Matsumura Ins. 380
Nithulca Rohwer Ins. 282
Nitor Gude Moll. 83
Noetlingia Lambert Echin. 30
Nomadosoma Rohwer Ins. 247
Nordenskjöldaster Lambert Echin. 30
Nordenskjöldia Wilckens Moll. 92
Nosa Navás Ins. 351
Nosora Casey Ins. 195
Nosphistica Meyrick Ins. 345
Notasterias Koehler Echin. 37
Notaulacella Enderlein Ins. 371
Notogonidea Rohwer Ins. 252
Notoplatypus Lea Ins. 230
Nubeculariella Awerintzew Prot. 53
Nullarborica Blackburn Ins. 213
Oannes Distant Ins. 377
Oberthueria Vuillet Ins. 190
Ocellia v. Olfers Ins. 412
Ochtherisoma Becker Ins. 371
Octosporea Flu Prot. 58
Odemataella Hendel Ins. 371
Odontocynips Kieffer Ins. 279
Odontopelta Emery Ins. 259
Oesia Walcott Verm. 52
Oestomorpha Walsingham Ins. 345
Ognevia Ikonnikov Ins. 410
Ohausia Schmidt Ins. 388
Ohilimia Strand Arachn. 35
Okeanus Distant Ins. 377
Olcanabates Enderlein Ins. 371
Olcella Enderlein Ins. 372
Oligocarpa Hartmeyer Proch. 4
Oligocystia Bastelberger Ins. 332
Oligocoelia Vinassa de Regny Por. 6
Ommatodema Poppius Ins. 382
Omophora v. Olfers Ins. 413
Omphix Pilsbry Moll. 83
Oncomerella Reitter Ins. 222
Oncothrips Karny Ins. 394
Onotrichus Carter Ins. 219
Onychaspidium Enderlein Ins. 372
Onychothrips Karny Ins. 394
Ooderoidea Girault Ins. 274
Ophiocrasis Clark Echin. 41
Ophiocynodus Clark Echin. 41
Ophiodioplax Koehler Echin. 41
Ophiohymen Clark Echin. 41
Ophiroleptoplax Clark Echin. 41
Ophiologimus Clark Echin. 41
Ophiopenia Clark Echin. 41
Ophioperla Koehler Echin. 41
Ophiophrixus Clark Echin. 42
Ophiophrura Clark Echin. 42
Ophioschiza Clark Echin. 42
Ophiostyracium Clark Echin. 42
Ophiosyzygus Clark Echin. 42
Ophiotaenia La Rue Verm. 33
Ophiurascus Clark Echin. 42
Oppenheimia Cossman Echin. 31
Ordupia Busck Ins. 345
Oreacris Bolívar Ins. 410
Orexita Spaeth Ins. 239
Orthophrys Horváth Ins. 383
Orthopnias Starks & Mann Pisces 45
Ostacronycta Bethune-Baker Ins. 323
Ostearius Hull Arachn. 31
Osteochromis Franz Pisces 41
Otaromia Aurivillius Ins. 234
Othoes Hirst Arachn. 35
Ottoia Walcott Verm. 52
Outaya Chrétien Ins. 323
Oxidus Cook Myr., Arachn. 51
Oxypteryx Rebel Ins. 345
Oxystrongylus Reitter Ins. 202
Pachycara Zugmayer Pisces 44
Pachymenia Heath Moll. 62
Pachymesiosilis Pic Ins. 216
Palaeochromis Sauvage Pisces 41
Palaeoglossa Cockerell Brach. 9
Palaeomachus Bather Arachn. 25
Palaeomolgopsis Boppe Ins. 235
Palaeotroctes Enderlein Ins. 395

- Palpigerida *v. Olfers* Ins. 413
 Palpigerina *v. Olfers* Ins. 413
 Pandeletinus *Champion* Ins. 227
 Pantilema *Aurivillius* Ins. 235
 Papakula *Strand* Arachn. 34
 Papuaistus *Griffini* Ins. 409
 Papuana *Arrow* Ins. 209
 Papuliscala *Boury* Moll. 75
 Parabacillus *Schulthess-Rechberg* Ins. 406
 Parabarbus *Franz* Pisces 34
 Parabrosoma *Giglio-Tos* Ins. 406
 Parabrotula *Zugmayer* Pisces 44
 Parabrunettia *Brunetti* Ins. 358
 Paracassidina *Baker* Crust. 34
 Paracinetia *Collin* Prot. 67
 Paraclada *Meyrick* Ins. 345
 Paracladura *Brunetti* Ins. 360
 Paraclunio *Kieffer* Ins. 355
 Paracotyle *Johnstone* Verm. 31
 Paradiplatys *Zacher* Ins. 403
 Parafoenus *Kieffer* Ins. 271
 Parageter *Bethune-Baker* Ins. 310
 Paragobioides *Kendall & Goldsborough* Pisces 43
 Paragoceras *Arthaber* Moll. 101
 Paraguaya *Girault* Ins. 274
 Parahippelates *Becker* Ins. 372
 Parajalla *Distant* Ins. 377
 Parajoenia *Grassi & Foa* Prot. 61
 Paralebion *Wilson* Crust. 43
 Paralecithodendrium *Odhner* Verm. 31
 Paralepidiota *Blackburn* Ins. 207
 Paralineus *Distant* Ins. 377
 Paralineus *Schütz* Verm. 34
 Paraliodes *Hall* Arachn. 39
 Paralogopsis *Handlirsch* Ins. 401
 Paralophata *Bethune-Baker* Ins. 323
 Paramacrus *Grünberg* Ins. 323
 Paramicrinxia *Distant* Ins. 386
 Paramongoma *Brunetti* Ins. 360
 Paramyostoma *Villeneuve* Ins. 367
 Paramysia *Reitter* Ins. 241
 Paramyxa *Chatton* Prot. 58
 Paraneurotelia *Landrock* Ins. 354
 Paranoea *Walsingham* Ins. 346
 Paranthrenopsis *Le Cerf* Ins. 296
 Paraoligosita *Kurdjumov* Ins. 274
 Paraperiscyphis *Stebbing* Crust. 35
 Parapirga *Bethune-Baker* Ins. 310
 Paraplasma *Seidelin* Prot. 57
 Paraplectra *Bethune-Baker* Ins. 310
 Parapneustes *Koehler* Echin. 31
 Paraproctis *Bethune-Baker* Ins. 310
 Parapsectris *Meyrick* Ins. 346
 Pararagmus *Poppus* Ins. 383
 Pararhopaea *Blackburn* Ins. 207
 Pararhyssalus *Cameron* Ins. 269
 Parascyphus *Ritchie* Coel. 15
 Parasiopsis *Bethune-Baker* Ins. 323
 Parasomus *Sharp* Ins. 227
 Parasparatta *Burr* Ins. 403
 Parasperina *Cameron* Ins. 274
 Parasqualodon *Hall* Mamm. 50
 Parastaria *Kiritshenko* Ins. 377
 Parasubria *Karny* Ins. 409
 Parasudis *Regan* Pisces 37
 Parasyzygonia *Rohwer* Ins. 282
 Paratendipes *Kieffer* Ins. 355
 Parateneriffia *Thor* Arachn. 41
 Paratirolites *Stoyanow* Moll. 101
 Parauchenoglanis *Boulenger* Pisces 35
 Paraxena *Bethune-Baker* Ins. 310
 Paraxenetus *Reuter* Ins. 383
 Paraxenopygus *Bernhauer* Ins. 196
 Parazana *Bethune-Baker* Ins. 310
 Parazarca *Rohwer* Ins. 282
 Parcelia *Stichel* Ins. 292
 Pardaliscopsis *Chevreux* Crust. 37
 Parectatomma *Emery* Ins. 259
 Parepimeria *Chevreux* Crust. 37
 Pareuplexia *Warren* Ins. 323
 Pariospilus *Viguier* Verm. 50
 Paropilio *Roewer* Arachn. 38
 Paroxyopsis *Rehn* Ins. 407
 Parunciola *Chevreux* Crust. 37
 Paryphodes *Speiser* Ins. 372
 Pauahia *Pilsbry* Moll. 82
 Paurophlebia *Dognin* Ins. 332
 Paurophlebs *Dognin* Ins. 332
 Paussopsis *Cockerell* Ins. 191
 Pectusa *Casey* Ins. 196
 Pelethiphis *Berlese* Arachn. 39
 Pelirolepisma *Ritter* Ins. 413
 Pelopsis *Hall* Arachn. 39
 Pelotretis *Waite* Pisces 45
 Pentanotaulax *Enderlein* Ins. 372
 Pentozoo *Pierce* Ins. 241
 Perandemina *Distant* Ins. 386
 Percanestrinia *Berlese* Arachn. 43
 Pericalyphe *Handlirsch* Ins. 401
 Pericomus *Burr* Ins. 404
 Peridiniella *Kofoid & Michener* Prot. 66
 Perikaryon *Chatton* Prot. 67
 Peritroctes *Ribaga* Ins. 395
 Petrocrania *Raymond* Brach. 9
 Phacusosia *Hampson* Ins. 311
 Phaenochitonina *Stichel* Ins. 292
 Phagus *Wilson* Crust. 43
 Phaioccia *Dyar* Ins. 323
 Phanopsyche *Banks* Ins. 348
 Pharia *Fruhstorfer* Ins. 290
 Pharyngora *Lebour* Verm. 31
 Pheropsophidius *Hubenthal* Ins. 190
 Phocaenoides *Andrews* Mamm. 50
 Photodotis *Meyrick* Ins. 346
 Phra *Distant* Ins. 386
 Phrietidea *Bolivar* Ins. 409
 Phyllotripsolus *Strand* Ins. 394

- Phyllyctus *Lesne* Ins. 218
 Phymapatagus *Lambert* Echin. 31
 Physomeloe *Reitter* Ins. 221
 Pikaia *Walcott* Verm. 52
 Pilodonta *Dognin* Ins. 311
 Piramurana *Distant* Ins. 378
 Pityokteines *Fuchs* Ins. 230
 Placochelys *Jaekel* Rept. 32
 Plagiopsetta *Franz* Pisces 45
 Plagiorhynchus *Lühe* Verm. 40
 Planamastra *Pilsbry* Moll. 83
 Planitormes *Holmgren* Ins. 397
 Planodiplosis *Kieffer* Ins. 353
 Plastibalia *Kieffer* Ins. 279
 Platactis *Meyrick* Ins. 346
 Platensina *Enderlein* Ins. 372
 Platyaxum *Foerste* Coel. 20
 Platybathra *Meyrick* Ins. 346
 Platyberyx *Zugmayer* Pisces 39
 Platycilibe *Carter* Ins. 219
 Platycopia *Sars* Crust. 43
 Platymlacris *Handlirsch* Ins. 405
 Platysilurus *Haseman* Pisces 36
 Platysopterus *Viereck* Ins. 269
 Pleciomyia *Brunetti* Ins. 359
 Plectostenus *Lea* Ins. 199
 Plesiophyle *Dognin* Ins. 333
 Plesiosiro *Pocock* Arachn. 38
 Pleurocaris *Calman* Crust. 32
 Pleuroschendyla *Brölemann & Ribaut*
 Myr., Arachn. 49
 Pleurostomellina *Schubert* Prot. 53
 Pleurotrochus *Grabau* Moll. 73
 Plinthurgus *Kiritshenko* Ins. 370
 Plistospilota *Giglio-Tos* Ins. 407
 Plumana *Busck* Ins. 346
 Plutofoenus *Kieffer* Ins. 271
 Podykipus *Attems* Myr., Arachn. 51
 Poecilomyia *Hendel* Ins. 372
 Poecilonephila *Dahl* Arachn. 31
 Poecilospondylus *Case* Rept. 32
 Pogonoptera *Turner* Ins. 338
 Pogonortalis *de Meyere* Ins. 372
 Polemochartus *Schulz* Ins. 269
 Polemophthorus *Schulz* Ins. 265
 Pollingeria *Walcott* Verm. 50
 Polydrosodes *Champion* Ins. 228
 Polymorphus *Lühe* Verm. 40
 Polyochodes *Chrétien* Ins. 338
 Polystenidea *Viereck* Ins. 269
 Polystylus *v. Olfers* Ins. 413
 Pomeria *Barnes & McDunnough* Ins.
 311
 Pontioceramus *Fisher* Echin. 37
 Poppiella *Bergroth* Ins. 383
 Poromecyna *Aurivillius* Ins. 235
 Poromitrella *Zugmayer* Pisces 39
 Praebecalia *Rathbun* Crust. 27
 Pratoebombus *Vogt* Ins. 247
 Prenkites *Arthaber* Moll. 102
 Priamaster *Kochler* Echin. 37
 Prionoryctes *Arrow* Ins. 209
 Prionoscelus *Becker* Ins. 372
 Pristomyrmecia *Emery* Ins. 260
 Proanita *Dognin* Ins. 311
 Probassariscus *Merriam* Mamm. 41
 Procarnites *Arthaber* Moll. 102
 Prochloridea *Barnes & McDunnough*
 Ins. 324
 Prochoroptera *Handlirsch* Ins. 402
 Proclesia *Walsingham* Ins. 346
 Procoronis *Meyrick* Ins. 341
 Proctoeces *Odhner* Verm. 31
 Proctophantastes *Odhner* Verm. 31
 Proctotrema *Odhner* Verm. 31
 Proctotrypa *Berlese* Arachn. 41
 Prodomopsis *Poppius* Ins. 383
 Progonarma *Meyrick* Ins. 346
 Prolabia *Burr* Ins. 404
 Prolymnia *Hampson* Ins. 324
 Promastax *Handlirsch* Ins. 410
 Promecopharus *Sicard* Ins. 241
 Promikiola *Kieffer* Ins. 353
 Promyrmecia *Emery* Ins. 260
 Proneotermes *Holmgren* Ins. 397
 Proparuterina *Fuhrmann* Verm. 33
 Prorifrons *Barnes & McDunnough* Ins.
 312
 Proschizophoria *Maillieux* Brach. 9
 Prosevania *Kieffer* Ins. 271
 Prosomphax *Warren* Ins. 333
 Prosparatta *Burr* Ins. 404
 Prosserella *Grabau* Brach. 9
 Prosynapsis *Dalla Torre* Ins. 270
 Protargonia *Leonardi* Ins. 303
 Protelnis *Grouvelle* Ins. 204
 Proterogynotaenia *Fuhrmann* Verm.
 34
 Protinopalpa *Strand* Ins. 338
 Protinopalpella *Strand* Ins. 338
 Protomiris *Poppius* Ins. 383
 Protopecten *Hind* Moll. 95
 Protopheropsophus *Hubenthal* Ins. 190
 Protrichomonas *Alexeieff* Prot. 61
 Protropites *Arthaber* Moll. 102
 Provampyrops *Schlosser* Mamm. 39
 Prowinnertzia *Kieffer* Ins. 353
 Psammobuthus *Birula* Arachn. 26
 Psammolestes *Bergroth* Ins. 380
 Psecadius *Alluaud* Ins. 190
 Pselaphia *Becker* Ins. 372
 Pseudabatus *Kochler* Echin. 32
 Pseudacroleptus *Pic* Ins. 216
 Pseudameira *Sars* Crust. 43
 Pseudanilara *Théry* Ins. 212
 Pseudartia *Bethune-Baker* Ins. 312
 Pseudartocotylus *Ikeda* Verm. 28
 Pseudechiniscus *Thulin* Arachn. 44
 Pseudechinostomum *Odhner* Verm. 31
 Pseudeustylus *Champion* Ins. 228

- Pseudhaloptilus Wolfenden* Crust. 43
Pseudoholophylla Blackburn Ins. 207
Pseudhypoptus Champion Ins. 228
Pseudibalia Kieffer Ins. 279
Pseudoacirsa Boury Moll. 75
Pseudobanchus Szépligeti Ins. 265
Pseudobebaeus Distant Ins. 377
Pseudobiantes Hirst Arachn. 38
Pseudocamptobrochis Poppius Ins. 383
Pseudochloritis Boettger Moll. 84
Pseudocnemodus Barber Ins. 379
Pseudocollodes Rathbun Crust. 26
Pseudocyphona Rohwer Ins. 282
Pseudocriopsylla Newstead Ins. 389
Pseudokaliella Godwin-Austen Moll. 84
Pseudoleguminaia Germain Moll. 95
Pseudoleptus Bruyant Arachn. 41
Pseudomantria Bethune-Baker Ins. 312
Pseudometyrus Lea Ins. 228
Pseudontaster Koehler Echin. 37
Pseudopachymesia Pic Ins. 216
Pseudopalaemon Sollaud Crust. 30
Pseudopantomorus Champion Ins. 228
Pseudopolygraphus Seitner Ins. 231
Pseudosilis Pic Ins. 216
Pseudosirenites Arthaber Moll. 102
Pseudosoloe Bethune-Baker Ins. 312
Pseudotachea Boettger Moll. 84
Pseudotaphroderes Bolksay Ins. 231
Pseudotripheps Poppius Ins. 381
Pseudotriconympha Grassi & Foa Prot. 61
Pseudoxerotricha Boettger Moll. 84
Pseudoxiphidria Enslin Ins. 282
Psichion Gude Moll. 84
Psilaulacus Kieffer Ins. 271
Psilochaeta Stein Ins. 367
Psorthaspis Banks Ins. 253
Psychogona Schaus Ins. 312
Ptenolasia Enderlein Ins. 395
Pterikrypta Ritter Ins. 413
Pternidora Meyrick Ins. 341
Pteronidea Rohwer Ins. 282
Pterotermes Holmgren Ins. 397
Pterygomotopidella Wedekind Arachn. 8
Ptilonina Enderlein Ins. 373
Ptilostonychia Walsingham Ins. 346
Pugnoides Weller Brach. 10
Pulvilligera Strand Ins. 275
Purex Burr Ins. 404
Pycnadena Linton Verm. 31
Pycnosteus Preobraženskij Pisces 47
Pydnaodes Hampson Ins. 312
Pygiopachymerus Pic Ins. 236
Pygmodispa Paoli Arachn. 41
Pyrochroella Reitter Ins. 222
Pyromys Thomas Mamm. 45
Pythis Champion Ins. 228
Quetieria Viguier Verm. 50
Rallicola Johnston & Harrison Ins. 395
Rambesilis Pic Ins. 216
Rebmanniella Preston Moll. 82
Rediviva Friese Ins. 248
Reedia Wedekind Arachn. 8
Regimbartia Chatanay Ins. 191
Remartinia Navás Ins. 400
Rexea Waite Pisces 43
Rhabdechinus Lambert Echin. 32
Rhabdoria Hull Arachn. 31
Rhadinopimpla Schulz Ins. 265
Rhadinorhynchus Lühe Verm. 40
Rhadinoscopus Kolbe Ins. 228
Rhamdiopsis Haseman Pisces 36
Rhathymodes Turner Ins. 312
Rhexanella Stebbing Crust. 34
Rhizomastix Alexeieff Prot. 61
Rhodeota Casey Ins. 196
Rhodesia Distant Ins. 379
Rhodothemis Ris Ins. 400
Rhodotroma Odhner Verm. 31
Rhombophylla Turner Ins. 334
Rhombunio Germain Moll. 95
Rhopalocladus Kieffer Ins. 356
Rhopalotella Bernhauer Ins. 196
Rhopalotoma Cameron Ins. 269
Rhyncholepta Bergroth Ins. 377
Rhyncholimnophora Stein Ins. 367
Rhynchotetra Weller Brach. 10
Rielia Kieffer Ins. 277
Riveraella Kieffer & Herbst Ins. 275
Rivulana Bethune-Baker Ins. 324
Robigus Distant Ins. 386
Rodolphia Le Cerf Ins. 296
Rodwayia Cameron Ins. 265
Rohaultia Oudemans Arachn. 41
Rotunditormes Holmgren Ins. 397
Rowleyella Weller Brach. 10
Rugitermes Holmgren Ins. 197
Rusulus Starks & Mann Pisces 45
Ruthvenia Gude Moll. 84
Sabaudia Ghigi Coel. 20
Sacandaga Alexander Ins. 360
Saccactis Lager Coel. 20
Sagocoris Montandon Ins. 384
Salatigia Enslin Ins. 282
Salpingellus Reitter Ins. 222
Samichus Attems Myr., Arachn. 52
Sanazarius Distant Ins. 379
Sangiria Horst Verm. 50
Saphobethylus Kieffer Ins. 277
Saphonecrus Dalla Torre Ins. 279
Sarcotretes Jungersen Crust. 43
Saturniodes Jordan Ins. 313
Scalmatica Meyrick Ins. 346

- Scepasma Handlirsch* Ins. 402
Sceptea Walsingham Ins. 346
Schalidomitra Strand Ins. 313
Schellwienella Thomas Brach. 10
Schemastis Meyrick Ins. 346
Scherffelia Pascher Prot. 62
Schizonema Foerste Brach. 10
Schizotrema Calman Crust. 33
Schroderia Schmidt Ins. 378
Schroetteria Reitter Ins. 221
Schuchertiella Handlirsch Ins. 402
Schultzierinus Springer Echin. 47
Sciandrusus Sharp Ins. 228
Sciominus Sharp Ins. 228
Sclerophilus Roewer Arachn. 38
Sclerotettix Bruner Ins. 410
Scopeloberyx Zugmayer Pisces 39
Scotinella Banks Arachn. 33
Sediantha Lea Ins. 229
Selandridea Rohwer Ins. 282
Selenometra Clark Echin. 47
Selenothrips Karny Ins. 394
Selkirkia Walcott Verm. 50
Semaranga Becker Ins. 373
Serpulopsis Girty Verm. 50
Sesarmaxenos Annandale Crust. 47
Setellida Hendel Ins. 373
Setosicornia Pic Ins. 221
Shumardella Weller Brach. 10
Sibiricobombus Vogt Ins. 248
Sibogella Billard Coel. 15
Sidneyia Walcott Arachn. 8
Sieboldiellina Collin Prot. 67
Silavoga Cameron Ins. 265
Silphion Handlirsch Ins. 402
Silvanoprus Reitter Ins. 203
Silvanopsis Reitter Ins. 203
Similipepsis Le Cerf Ins. 297
Simoneura Walsingham Ins. 346
Simpsonia Baker Moll. 84
Sipaliella Casey Ins. 196
Sitalcina Banks Arachn. 38
Socarnopsis Chevreux Crust. 37
Sogra Navás Ins. 351
Sonomota Casey Ins. 196
Sophencyrtus Crawford Ins. 275
Soroecensibombus Vogt Ins. 248
Spaniometra Kossack Verm. 32
Speiroceras Chrétien Ins. 339
Spelaonebria Peyerimhoff Ins. 191
Speophilus Jeannel Ins. 200
Speoplanes Müller Ins. 200
Sphaerotrachopus Attems Myr., Arachn. 52
Sphenueolena Hendel Ins. 373
Sphenocassis Spaeth Ins. 239
Sphyrnecotaenia Ransom Verm. 34
Spilomastax Handlirsch Ins. 402
Spilomicrodus Cameron Ins. 269
Spiraulax Kofoid Prot. 66
Spirocystis Léger & Duboscq Prot. 49
Spongovostox Burr Ins. 404
Sporadarthra Meyrick Ins. 346
Sporadotrema Hickson Prot. 53
Staphylocystis Coutière Prot. 66
Stegerhynchus Foerste Brach. 11
Steirarrhinus Champion Ins. 229
Stemagoris Meyrick Ins. 347
Stenocolletes Schrottky Ins. 248
Stenoderistella Reitter Ins. 221
Stenopleura Viereck Ins. 269
Stenoponia Jordan & Rothschild Ins. 375
Stenostigma Warren Ins. 325
Stephanonympha Janicki Prot. 62
Stephanopsylla Rothschild Ins. 375
Stephanoteuthis Berry Moll. 103
Steringotrema Odhner Verm. 32
Steriphotis Meyrick Ins. 341
Sternotomiella Aurivillius Ins. 235
Stilbobezzia Kieffer Ins. 356
Stireurytoma Cameron Ins. 275
Stirojoppa Cameron Ins. 265
Stiromesostenus Cameron Ins. 265
Stiropius Cameron Ins. 269
Stirotarsus Bergroth Ins. 378
Straboccephalum Bernhauer Ins. 197
Stromactinia Vinassa de Regny Coel. 15
Stromboceridia Rohwer Ins. 282
Strombopugnellus Koch Moll. 75
Strongylosias Reitter Ins. 202
Stylobrachydesmus Attems Myr., Arachn. 52
Stylonotus v. Olfers Ins. 413
Styphlotrema Odhner Verm. 32
Subterraneobombus Vogt Ins. 248
Subulitermes Holmgren Ins. 397
Sumangala Distant Ins. 386
Supella Shelford Ins. 405
Sylphidia Le Cerf Ins. 297
Synaptacella Maplestone Bry., Brach. 20
Syngambria Spaeth Ins. 239
Synixais Aurivillius Ins. 236
Synsiphonium Hallez Verm. 28
Syntonoptera Handlirsch Ins. 402
Sypharoptera Handlirsch Ins. 402
Syrhaema Doguin Ins. 335
Szepligetia Schulz Ins. 254
Tabernillaia Walsingham Ins. 347
Tachopsis Boettger Moll. 85
Tachidiopsis Sars Crust. 43
Tachyptera Barnes & McDunnough Ins. 314
Tachytixenos Pierce Ins. 241
Takaoia Roewer Arachn. 38
Talacalanus Wolfenden Crust. 43
Talorga Cameron Ins. 265

- Tambourina *Distant* Ins. 378
 Tanyethira *Turner* Ins. 339
 Taphromeloe *Reitter* Ins. 221
 Taphrospilus *Simon* Aves 99
 Tapoosa *Distant* Ins. 386
 Taprobanus *Distant* Ins. 379
 Tarsopolipus *Berlese* Arachn. 41
 Tavarasiella *Guercio* Ins. 391
 Teloutochaeta *Stein* Ins. 368
 Telorta *Warren* Ins. 325
 Temoropsis *Wolfenden* Crust. 44
 Teneriffia *Thor* Arachn. 41
 Teneriffiola *Strand* Arachn. 41
 Teratembia *Krauss* Ins. 397
 Teratocapsus *Poppius* Ins. 383
 Termitella *Wasmann* Ins. 197
 Termitolinus *Wasmann* Ins. 197
 Termitopaedia *Wasmann* Ins. 197
 Termitoptochus *Silvestri* Ins. 197
 Termophila *Lea* Ins. 197
 Terrestribombus *Vogt* Ins. 248
 Tersenius *Case* Rept. 34
 Tessarabrachion *Hansen* Crust. 32
 Tessinosoma *Verhoeff* Myr., Arachn. 52
 Tetracamera *Weller* Brach. 11
 Tetragonomus *Champion* Ins. 229
 Tetralina *Casey* Ins. 197
 Tetrapolipus *Berlese* Arachn. 41
 Tetraulacinus *Kieffer* Ins. 271
 Textiscala *Boury* Moll. 75
 Textularioides *Cushman* Prot. 54
 Thaanumia *Pilsbry* Moll. 82
 Thalassocrinus *Clark* Echin. 47
 Thamiras *Champion* Ins. 229
 Thapsiella *Gude* Moll. 85
 Thaumasiochaeta *Stein* Ins. 368
 Thaumatoctotyle *Odhner* Verm. 32
 Theliopsyche *Banks* Ins. 349
 Thienemanniella *Kieffer* Ins. 356
 Thierychinus *Lambert* Echin. 33
 Thomasettia *Hirst* Arachn. 33
 Thomasina *Newstead & Carter* Ins. 358
 Thoracotermes *Wasmann* Ins. 397
 Thotmus *Brown* Ins. 229
 Thripoctenus *Crawford* Ins. 276
 Thygatina *Cockerell* Ins. 249
 Thylacopsis *Enderlein* Ins. 395
 Thyridula *Becker* Ins. 373
 Thysanotaenia *Beddard* Verm. 34
 Tilurella *Roule* Pisces 37
 Tiluroopsis *Roule* Pisces 37
 Tioloma *Strand* Ins. 282
 Toba *Schmidt* Ins. 388
 Toddia *Franca* Prot. 55
 Tolmerus *Bernhauer* Ins. 197
 Topomesoides *Strand* Ins. 314
 Torbinia *Spaeth* Ins. 240
 Toronia *Barnes & McDunnough* Ins. 314
 Tortonia *Oudemans* Arachn. 44
 Toxascaris *Leiper* Verm. 40
 Toxometra *Clark* Echin. 47
 Toxomyia *Felt* Ins. 353
 Trachymesopus *Emery* Ins. 261
 Trachypharynx *Leiper* Verm. 40
 Trachyphloeomimus *Champion* Ins. 229
 Trachyptena *Bethune-Baker* Ins. 314
 Tremogasterina *Cann* Bry., Brach. 20
 Trotothorax *Lea* Ins. 202
 Triadocodia *Vinassa de Regny* Por. 6
 Triaenura *v. Olfers* Ins. 413
 Trichaspis *Spaeth* Ins. 240
 Trichempheria *Enderlein* Ins. 395
 Trichiopsis *Boettger* Moll. 85
 Trichocncha *Smith* Moll. 75
 Trichogrammatella *Girault* Ins. 276
 Trichogrammatoidea *Girault* Ins. 273
 Trichomeloe *Reitter* Ins. 221
 Trichonephila *Dahl* Arachn. 32
 Trichonotulus *Bedel* Ins. 206
 Trichostomias *Zugmayer* Pisces 33
 Trigomphus *Burtenev* Ins. 401
 Trigonofoenus *Kieffer* Ins. 271
 Trigonomma *Enderlein* Ins. 374
 Trigonotarus *Pocock* Arachn. 38
 Trimastigamoeba *Whitmore* Prot. 50
 Triophora *Meyrick* Ins. 347
 Triozoida *Crawford* Ins. 389
 Trisodontophyes *Enslin* Ins. 282
 Trissandricus *Kieffer* Ins. 279
 Trisulana *Bethune-Baker* Ins. 325
 Tritaxilina *Cushman* Prot. 54
 Trophoessa *Turner* Ins. 339
 Tropidiopsis *Bolivar* Ins. 411
 Tropidosciniis *Enderlein* Ins. 374
 Trumanda *Dognin* Ins. 314
 Trumechinus *Lambert & Thiery* Echin. 34
 Trybomia *Karny* Ins. 394
 Trypauchenophrys *Franz* Pisces 43
 Tumidiacirsa *Boury* Moll. 75
 Tumidiclava *Girault* Ins. 276
 Tumidicoxa *Girault* Ins. 276
 Tumidifemur *Girault* Ins. 276
 Tumidiscapus *Girault* Ins. 276
 Turrana *Distant* Ins. 378
 Turtonia *Rosen* Moll. 76
 Tylocerocorneus *Pic* Ins. 217
 Tylonercis *Fauvel* Verm. 51
 Typomys *Thomas* Mamm. 45
 Ufens *Girault* Ins. 276
 Ulododerus *Gounelle* Ins. 236
 Ulolendus *Reitter* Ins. 203
 Unciolella *Chevreaux* Crust. 38
 Urapterydia *Oberthür* Ins. 335
 Urios *Girault* Ins. 276
 Ursia *Barnes & McDunnough* Ins. 314
 Uscana *Girault* Ins. 276

Uscanella Girault Ins. 276
Uscanoidea Girault Ins. 276
Uzeliella Poppius Ins. 383

Valcourea Raymond Brach. 11
Valoga Cameron Ins. 265
Vampyrelloides Schepotieff Prot. 50
Vandex Burr Ins. 404
Variatipes Paoli Arachn. 42
Verhoeffiella Zacher Ins. 404
Vesiculaphis Del Guercio Ins. 391
Vicinocerithium Wood Moll. 77
Villania Till Moll. 103
Vincenzellus Reitter Ins. 222
Vogdesia Raymond Arachn. 8
Vostox Burr Ins. 404

Watobius Chamberlin Myr., Arachn. 50
Winnemana Crawford Ins. 276
Withius Kew Arachn. 36
Wiwaxia Walcott Verm. 51
Woodsholia v. Graff Verm. 28
Worthenella Walcott Verm. 51

Xanthomicrogaster Cameron Ins. 270
Xenacalles Broun Ins. 229
Xenentodon Regan Pisces 38
Xenocynips Kieffer Ins. 279
Xenodiplosis Felt Ins. 353
Xenolobus Cameron Ins. 270
Xenopoeilus Regan Pisces 38
Xenosternus Bickhardt Ins. 202
Xiphonycteris Dollman Mamm. 39
Xyalosema Dalla Torre Ins. 279
Xylitella Reitter Ins. 220
Xylophageuma Verhoeff Myr., Arachn.
 52
Xystodus Ogilby Pisces 37

Zaga Girault Ins. 276
Zaleptopygus Viereck Ins. 266
Zamenhofia Vuillet Ins. 201
Zantethobius Chamberlin Myr., Arachn.
 50
Zelosync Walsingham Ins. 347
Zeugonephila Dahl Arachn. 32
Zophos Gude Moll. 86
Zouza Strand Ins. 407

This preservation photocopy
was made and hand bound at BookLab, Inc.
in compliance with copyright law. The paper,
Weyerhaeuser Cougar Opaque Natural,
meets the requirements of ANSI/NISO
Z39.48-1992 (Permanence of Paper).



Austin 1994

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01350 8692